

SKRIPSI
**KEANEKARAGAMAN FAMILI *MYRTACEAE* DI DESA REJO
KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN
AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA**

Oleh:

SUSI NOVITA SARI

NPM. 1901081030



Program Studi Tadris Pendidikan Biologi (TPB)

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)

METRO LAMPUNG

1444 H / 2023 M

**KEANEKARAGAMAN FAMILI *MYRTACEAE* DI DESA REJO
KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN
AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA**

**Diajukan untuk memenuhi Tugas dan Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.)**

Oleh:

SUSI NOVITA SARI

NPM. 1901081030

Pembimbing Skripsi: Dr. Yudiyanto S.Si., M.Si.

Program Studi Tadris Pendidikan Biologi (TPB)

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)

METRO LAMPUNG

1444 H / 2023 M



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111
Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.iain@metrouniv.ac.id

NOTA DINAS

Nomor : -
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Perihal : Permohonan Dimunaqsyahkan

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Metro
di-

Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Setelah kami mengadakan pemeriksaan dan bimbingan seperlunya, maka skripsi penelitian yang telah disusun oleh :

Nama : Susi Novita Sari
NPM : 1901081030
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi
Yang berjudul : KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA
REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI
BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA

Sudah kami setuju dan dapat diajukan ke Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Metro untuk dimunaqsyahkan.

Demikian harapan kami dan atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Mengetahui
Ketua Program Studi Tadris Biologi

Metro, 05 April 2023
Dosen Pembimbing

Nasrul Hakim, M.Pd
NIP. 19870418 201903 1 007

Dr. Yudiyanto, M.Si
NIP. 19760222 200003 1 003

PERSETUJUAN

Judul : KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA
REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI
BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA
Nama : Susi Novita Sari
NPM : 1901081030
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi

DISETUJUI

Untuk diajukan dalam sidang munaqosyah Fakultas Tarbiyah dan
Ilmu Keguruan IAIN Metro.

Metro, 05 April 2023
Dosen Pembimbing



Dr. Yudivanto, M.Si
NIP. 19760222 200003 1 003



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111

Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.iain@metrouniv.ac.id

PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

No: B.3043/11-28.1/D/PP-00-9/06/2023

Skripsi dengan judul: "KEANEKARAGAMAN FAMILI *MYRTACEAE* DI DESA REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA", disusun oleh: Susi Novita Sari, NPM: 1901081030, Program Studi: Tadris Biologi (TPB) telah diujikan dalam sidang Munaqosyah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan pada hari/tanggal: Selasa/23 Mei 2023.

TIM PENGUJI

Ketua/Moderator : Dr. Yudiyanto, M.Si
Penguji I : Suhendi, M.Pd
Penguji II : Nasrul Hakim, M.Pd
Sekretaris : Satria N. Adiwijaya, M.Pd



Mengetahui
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan



ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN FAMILI *MYRTACEAE* DI DESA REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA

Oleh:

SUSI NOVITA SARI

Keanekaragaman dari makhluk hidup dapat terjadi akibat adanya perbedaan warna, ukuran, bentuk, jumlah, tekstur, penampilan. Keanekaragaman merupakan suatu gambaran kondisi ekosistem di suatu tempat. Berdasarkan kedudukan dari Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara, yang cukup banyak dihidupi berbagai macam jenis tumbuhan khususnya famili *Myrtaceae*, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan famili *Myrtaceae* yang berada di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yang dapat digunakan sebagai bahan ajar berkarakter lokal. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survey lapangan dan teknik pengumpulan data menggunakan teknik metode petak (plot).

Hasil penelitian ditemukan sebanyak 10 spesies yaitu Jambu Biji (*Psidium guajava* L.), Jambu Kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal'), Jambu Air Putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*), Jambu Air Merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*), Jambu Air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*), Jambu Air Hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*), Jambu Jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry), Jambu Kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston), Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.), dan Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). Total famili *Myrtaceae* yang ditemukan yaitu 113 individu, dan terdiri dari 2 genus yaitu *Psidium* dan genus *Syzygium*. Nilai indeks keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $H' = 2,019$ nilai ini termasuk dalam kategori sedang, indeks kemerataan famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $E = 0,877$ nilai ini termasuk dalam kategori stabil atau merata, indeks dominansi famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $D = 0,158$ nilai ini termasuk dalam kategori rendah, dan indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $R = 1,904$ nilai ini termasuk dalam kategori rendah.

Kata kunci: Keanekaragaman, *Myrtaceae*, Rejo Katon

ABSTRACT

DIVERSITY OF THE *MYRTACEAE* FAMILY IN REJO KATON VILLAGE, RAMAN UTARA DISTRICT AS TEACHING MATERIALS FOR CLASS X SMA/MA STUDENTS

By:

SUSI NOVITA SARI

The diversity of living things can occur due to differences in color, size, shape, number, texture, appearance. Diversity is a picture of the condition of the ecosystem in a place. Based on the position of Rejo Katon Village, North Raman District, which is inhabited by quite a lot of various types of plants, especially the *Myrtaceae* family, the purpose of this study was to determine the diversity of *Myrtaceae* family plants in Rejo Katon Village, North Raman District which can be used as teaching materials with character local. The method used in this study was a field survey and data collection techniques using the plot method.

The results of the study found 10 species, namely Guava (*Psidium guajava* L.), Crystal Guava (*Psidium guajava* L. 'Kristal'), White Water Guava (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*), Red Guava (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*), Guava Pink Water (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*), Green Water Guava (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*), Jamaican Guava (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry), Button Guava (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston), Red Shoots (*Syzygium myrtifolium* Walp.), and Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). The total family *Myrtaceae* found was 113 individuals, and consisted of 2 genera, namely *Psidium* and the genus *Syzygium*. The diversity index value of the *Myrtaceae* family in Rejo Katon Village, North Raman District is $H' = 2.019$ this value is included in the moderate category, the evenness index of the *Myrtaceae* family in Rejo Katon Village, North Raman District is $E = 0.877$ this value is included in the stable or even category, the dominance index The *Myrtaceae* family in Rejo Katon Village, North Raman District is $D = 0.158$, this value is included in the low category, and the species richness index of the *Myrtaceae* family in Rejo Katon Village, North Raman District is $R = 1.904$, this value is included in the low category.

Keywords: Diversity, *Myrtaceae*, Rejo Katon

ORISINILITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Susi Novita Sari
NPM : 1901081030
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan bahwa skripsi ini secara keseluruhan adalah asli hasil penelitian saya kecuali bagian-bagian tertentu yang dirujuk dari sumbernya dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Metro, 7 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Susi Novita Sari
NPM. 1901081030

MOTTO

“Hari ini berjuang, besok raih kemenangan!”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin atas berkat rahmat dan ridho Allah SWT penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dalam rangka memenuhi tugas dan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S. Pd). Dengan bahagia dan rasa syukur saya persembahkan skripsi ini sebagai bentuk ungkapan rasa cinta kasih dan rasa hormat yang amat tulus kepada:

1. Kedua orang tua yang saya sayangi Bapak Sumedi dan Ibu Sukini yang telah membesarkan dan mendidikku dengan ikhlas dan memberi banyak cinta, kasih sayang, dukungan, serta doa.
2. Kedua kakakku tercinta Suharno dan Supriyanto yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
3. Untuk calon suami Rios Arianto terimakasih selalu mendoakan dan membantu.
4. Teman seperjuangan terkhusus ahli surga (Dita, Khul, Nur, Anggi, Ema) yang sudah membantu dan mendukung saya.
5. Teman-temanku tersayang angkatan 2019 Tadris Biologi.
6. Almamater tercinta IAIN Metro Lampung.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT. atas taufik dan hidayah-NYA sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul Keanekaragaman Famili *Myrtaceae* Di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Sebagai Bahan Ajar Untuk Siswa Kelas X SMA/MA, skripsi ini adalah bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Jurusan Tadris Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Metro guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.).

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis dengan sadar bahwa dalam melakukan penulisan pasti tidak dapat selesai dengan sendirinya tanpa bantuan dan bimbingan dari siapapun. Dengan adanya kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Hj. Siti Nurjanah, M. Ag selaku Rektor Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro Lampung.
2. Bapak Nasrul Hakim M.Pd., selaku Ketua Jurusan Tadris Pendidikan Biologi.
3. Bapak Dr. Yudiyanto S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Seluruh dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan khususnya Jurusan Tadris Biologi yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama menuntut ilmu di Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Instiut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro Lampung.

5. Bapak Suwarno selaku kepala desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur.
6. Teman-teman angkatan 2019 Jurusan Tadris Biologi yang telah memberi semangat dan membantu memberikan informasi untuk memperlancar skripsi ini.

Besar harapan peneliti semoga Allah SWT dapat membalas perbuatan baik dari semua pihak yang dengan bersusah payah bersedia mambantu. Penulis dengan sadar bahwa dalam melakukan penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan yang perlu untuk diperbaiki. Oleh sebab itu, penulis menerima dengan besar hati atas segala kritik dan saran yang dapat menjadikan penulisaan skripsi ini lebih baik lagi. Dan semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi peneliti sendiri dan bagi pembaca.

Metro, 25 Januari 2023



SUSI NOVITA SARI
NPM: 1901081030

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------------------------|------------|
| HALAMAN SAMPUL..... | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| NOTA DINAS..... | iii |
| PERSETUJUAN..... | iv |
| PENGESAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ORISINILITAS PENELITIAN | viii |
| HALAMAN MOTTO | ix |
| PERSEMBAHAN..... | x |
| KATA PENGANTAR..... | xi |
| DAFTAR ISI..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 4 |
| C. Batasan Masalah..... | 5 |
| D. Rumusan Masalah | 5 |
| E. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 5 |
| F. Penelitian Relevan..... | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 13 |
| A. Deskripsi Lokasi Penelitian..... | 13 |
| B. Keanekaragaman | 15 |
| C. Materi Pelajaran Plantae Kelas X SMA/MA | 15 |
| D. Karakteristik Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> | 16 |
| E. Klasifikasi Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> | 20 |
| F. Bahan Ajar..... | 32 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 33 |
| A. Jenis dan Sifat Penelitian..... | 33 |
| B. Sumber Data..... | 33 |
| C. Teknik Pengumpulan Data | 34 |
| D. Teknik Penjamin Keabsahan Data | 36 |
| E. Teknik Analisis Data..... | 37 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 41 |
| A. Hasil Penelitian | 41 |
| B. Pembahasan..... | 76 |
| BAB V PENUTUP | 102 |
| A. Kesimpulan..... | 102 |
| B. Saran..... | 103 |
| DAFTAR PUSTAKA | 104 |

| | |
|----------------------------|-----|
| LAMPIRAN..... | 108 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 175 |

DAFTAR TABEL

| No. | Judul | Halaman |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Yang Ditemukan Di Desa Rejo Katon | 38 |
| 2. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Satu Jalan Anggrek Bulan | 42 |
| 3. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Dua Jalan Raden Patah | 48 |
| 4. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Tiga Jalan RA Kartini | 51 |
| 5. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Empat Jalan Pepaya | 55 |
| 6. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Lima Jalan Bima | 58 |
| 7. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Enam Jalan Solo | 62 |
| 8. | Spesies Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Pada Plot Dusun Tujuh Jalan Rejosari | 66 |
| 9. | Jumlah Total Famili <i>Myrtaceae</i> Di Desa Rejo Katon | 69 |
| 10. | Perbandingan Jumlah Spesies <i>Myrtaceae</i> Antar Dusun | 71 |
| 11. | Perbandingan Jumlah Spesies <i>Myrtaceae</i> Di Desa Rejo Katon | 72 |
| 12. | Indeks Keanekaragaman Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Di Desa Rejo Katon | 73 |
| 13. | Indeks Dominansi Tumbuhan Famili <i>Myrtaceae</i> Di Desa Rejo Katon... | 75 |

DAFTAR GAMBAR

| No. | Judul | Halaman |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. | Peta Desa Rejo Katon..... | 14 |
| 2. | Daun Famili <i>Myrtaceae</i> | 17 |
| 3. | Bunga Famili <i>Myrtaceae</i> | 18 |
| 4. | Buah Famili <i>Myrtaceae</i> | 19 |
| 5. | Biji Famili <i>Myrtaceae</i> | 20 |
| 6. | Kayu Putih Getah Biru atau <i>Eucalyptus globulus</i> | 21 |
| 7. | Kayu Putih Getah Merah atau <i>Eucalyptus camaldulensis</i> | 22 |
| 8. | Jambu Biji atau <i>Psidium guajava</i> | 23 |
| 9. | Dewandaru atau <i>Eugenia uniflora</i> | 24 |
| 10. | Kayu Putih..... | 25 |
| 11. | Duwet atau <i>Syzygium cumini</i> | 26 |
| 12. | Cengkeh atau <i>Syzygium aromaticum</i> | 27 |
| 13. | Jambu Air atau <i>Syzygium aqueum</i> | 28 |
| 14. | Jambu Bol atau <i>Syzygium malaccense</i> | 29 |
| 15. | Jambu Semarang atau <i>Syzygium samarangense</i> | 30 |
| 16. | Tumbuhan <i>Syzygium pycnanthum</i> | 31 |
| 17. | Plot Dusun Satu Jalan Anggrek Bulan..... | 43 |
| 18. | Plot Dusun Dua Jalan Raden Patah..... | 47 |
| 19. | Plot Dusun Tiga Jalan RA Kartini..... | 51 |
| 20. | Plot Dusun Empat Jalan Pepaya..... | 55 |
| 21. | Plot Dusun Lima Jalan Bima..... | 58 |
| 22. | Plot Dusun Enam Jalan Solo..... | 62 |
| 23. | Plot Dusun Tujuh Jalan Rejosari..... | 66 |
| 24. | <i>Psidium guajava</i> L. | 79 |
| 25. | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal'..... | 81 |
| 26. | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | 84 |
| 27. | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | 86 |
| 28. | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | 88 |
| 29. | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> | 90 |
| 30. | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry..... | 92 |
| 31. | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston..... | 94 |
| 32. | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 96 |
| 33. | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 98 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No. | Judul | Halaman |
|-----|-----------------------------------------------------|---------|
| 1. | Instrumen Wawancara | 108 |
| 2. | Hasil Wawancara | 109 |
| 3. | Instrumen Observasi | 123 |
| 4. | Hasil Observasi | 124 |
| 5. | Data Nama-Nama Famili <i>Myrtaceae</i> | 132 |
| 6. | Kunci Determinasi | 135 |
| 7. | Surat Izin Pra survey | 136 |
| 8. | Surat Balasan Pra survey | 137 |
| 9. | Surat Izin Research | 138 |
| 10. | Surat Balasan Research | 139 |
| 11. | Surat Bimbingan Skripsi | 140 |
| 12. | Surat Tugas | 141 |
| 13. | Surat Keterangan Bebas Pustaka IAIN | 142 |
| 14. | Surat Keterangan Bebas Pustaka Jurusan | 143 |
| 15. | Buku Bimbingan Skripsi | 144 |
| 16. | Dokumentasi Observasi Famili <i>Myrtaceae</i> | 145 |
| 17. | Ringkasan hasil Penelitian Sebagai Bahan Ajar | 147 |
| 18. | Validasi Ahli Tumbuhan | 155 |

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Indonesia adalah negara yang memiliki hutan hujan tropis yang cukup luas serta keanekaragaman hayati yang termasuk tinggi di dunia menjadi rumah untuk ribuan keanekaragaman jenis tumbuhan terbesar dengan urutan keempat di dunia. Jenis tumbuhan tersebut tampak pada hutan-hutan yang tersebar di seluruh Indonesia. Keanekaragaman hayati adalah macam-macam atau perbedaan bentuk-bentuk makhluk hidup, meliputi perbedaan pada hewan, tumbuhan dan mikroorganisme, materi genetik yang di dalamnya dan bentuk-bentuk ekosistem tempat hidup suatu makhluk hidup. Keanekaragaman atau keberagaman dari makhluk hidup dapat terjadi akibat adanya perbedaan bentuk, ukuran, warna, penampilan, jumlah tekstur dan sifat-sifat yang lainnya.¹

Kawasan Indonesia menyimpan keanekaragaman hayati yang termasuk salah satu terbesar di dunia. Sebanyak 37.000 spesies dan spesies endemik terdapat 18.000-20.000 spesies. Indonesia memiliki beberapa daerah yang didalamnya terdapat berbagai jenis vegetasi.² Salah satu daerah yang ada di

¹ Wulandari, "Keanekaragaman Jenis Tanaman Obat Tradisional Di Desa Pelawan Kecamatan Pelawan Kabupaten Sarolangun," *Skripsi Mahasiswa Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin*, 2020, 1.

² Shelfy Rahma Andi Sofian, "Kekayaan Jenis dan Kegunaan Tumbuhan Suku Myrtaceae di Kawasan Resort Andongrejo Taman Nasional Meru Betiri Kabupaten Jember Serta

Indonesia adalah Desa Rejo Katon yang terletak di Kecamatan Raman Utara Provinsi Lampung. Tumbuhan suku *Myrtaceae* adalah salah satu tumbuhan yang cukup banyak terdapat di Desa Rejo Katon.

Myrtaceae atau jambu-jambuan merupakan tanaman pohon atau perdu yang banyak ditemukan di berbagai daerah di Indonesia. *Myrtaceae* termasuk dalam kelompok besar, mencakup hampir 3.000 spesies, dibagi menjadi sekitar 80 marga, yang sebagian besar merupakan penduduk daerah tropis dan daratan Australia. Banyak anggota-anggotanya yang termasuk penghasil minyak atsiri yang berkhasiat obat, banyak pula yang termasuk pohon buah-buahan.³ Sebagian dari famili *Myrtaceae* tersebar luas di daerah tropis dan memiliki ciri khas daun kasar dengan kelenjar minyak. Beberapa berguna sebagai rempah-rempah, dan sejumlah spesies secara ekonomi penting seperti pohon kayu.

Desa Rejo Katon secara administratif berada di wilayah Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung. Desa Rejo Katon memiliki luas wilayah yaitu 8,55 km² yang terbagi menjadi tujuh dusun, dan total penduduk mencapai 3081 jiwa. Mayoritas penduduk Desa Rejo Katon bekerja sebagai petani maupun pekebun. *Myrtaceae* merupakan famili tumbuhan yang cukup banyak ditanam oleh penduduk di Desa Rejo Katon. Famili *Myrtaceae* selain bisa dikonsumsi secara langsung juga bisa

Pemanfaatannya Sebagai Booklet,” *Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember*, 2018, 1.

³ Muhammad Wahyu Maulana Sipit, Dharmono, dan Maulana Khalid Riefani, “Validitas Buku Saku Famili *Myrtaceae* di Kawasan Mangrove Desa Sungai Bakau Berbasis 3D Pageflip,” *Oryza Jurnal Pendidikan Biologi* 10, no. 2 (2021).

digunakan sebagai obat herbal seperti jambu biji bisa dimanfaatkan daun, buah maupun akarnya. Selain untuk obat herbal kayu dari famili *Myrtaceae* bisa digunakan sebagai bahan bangunan dan bisa dijual begitupun dengan hasil buah dari famili *Myrtaceae* bisa dijual belikan.

Myrtaceae merupakan salah satu famili dari ordo *Myrtales* yang tersebar di daerah tropis dan subtropis, famili ini memiliki kurang lebih 3.000 spesies yang tergabung dalam 137 genus. Genus utamanya antara lain *Eugenia* (600 spesies), *Eucalyptus* (500 spesies), *Syzygium* (300 spesies), *Psidium* (100 spesies), dan *Melaleuca* (100 spesies).⁴

Materi pelajaran kingdom Plantae diberikan di kelas X SMA/MA. Plantae merupakan salah satu kingdom dalam taksonomi yang dikenal sebagai tumbuhan yang anggotanya merupakan organisme eukariotik multiseluler. Kingdom plantae terdiri dari tiga divisi utama yaitu: *Pteridophyta*, *Bryophyta* dan *Spermatophyta*.⁵ Salah satu kelimpahan jenis tumbuhan yang termasuk dalam kingdom Plantae di Desa Rejo Katon adalah famili *Myrtaceae*. Data kelimpahan famili *Myrtaceae* bermanfaat untuk siswa sebagai sumber belajar untuk menambah pengetahuan tentang keberagaman famili *Myrtaceae* berkarakter lokal yaitu famili *Myrtaceae* yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

⁴ Norhaida Lutfiasari dan Dharmono, "Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili Myrtaceae Di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah laut," Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah 3, no. 1 (2018).

⁵ Susan Marlein Mambu dan Henny Lieke Rampe, *Embriologi Magnoliophyta* (Jawa Tengah: Lakeisha, 2021), 1.

Famili *Myrtaceae* merupakan contoh materi pelajaran kingdom plantae, famili ini cukup banyak dijumpai di Desa Rejo Katon. Data kelimpahan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon belum diketahui. Untuk mengetahui data tersebut perlu dilakukan penelitian untuk memperoleh gambaran jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon sebagai bahan ajar.

Penelitian kekayaan jenis tumbuhan suku *Myrtaceae* dilakukan di kawasan Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Desa Rejo Katon adalah salah satu wilayah di Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur. Selain melakukan identifikasi kekayaan spesies, identifikasi ciri morfologi, klasifikasi dan jumlah setiap spesies juga perlu dilakukan untuk pengenalan siswa terhadap famili *Myrtaceae* pada materi Kingdom Plantae.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis uraikan di atas, maka dalam penelitian ini penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Perlunya mengenal famili *Myrtaceae* pada materi kingdom Plantae sebagai bahan ajar
2. Kurangnya informasi mengenai keanekaragaman tumbuhan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur sebagai bahan ajar.
3. Belum adanya data penelitian mengenai keanekaragaman tumbuhan khususnya famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur.

C. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan dapat mencapai sasaran maka perlu adanya batasan masalah, maka peneliti membatasi masalah ini pada identifikasi keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur. Keanekaragaman famili *Myrtaceae* yang di teliti yaitu jenis tanaman yang cukup banyak terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur yang dapat digunakan sebagai bahan ajar Siswa SMA/MA.

D. Rumusan masalah

Berdasarkan batasan masalah yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan sebuah rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut: Bagaimana keanekaragaman tumbuhan famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur sebagai bahan ajar kelas X SMA/MA yang meliputi spesies, klasifikasi, jumlah setiap spesies dan ciri morfologi seperti ukuran tegakan serta penanaman. Untuk mengetahui berapa indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, indeks dominansi dan indeks kekayaan jenis dari famili *Myrtaceae* yang ada di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

E. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan Penelitian

Untuk mendeskripsikan keanekaragaman famili *Myrtaceae* yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten

Lampung Timur sebagai bahan ajar kelas X SMA/MA yang meliputi ciri morfologi, spesies, klasifikasi dan jumlah setiap spesies.

2. Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian di atas, maka penelitian ini diharapkan mempunyai manfaat baik secara teoritis maupun praktis, adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Manfaat Teoritis

Secara teoritis hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai berikut:

- 1) Menambah khasanah ilmu pengetahuan di bidang biologi khususnya mengenai keanekaragaman famili *Myrtaceae*.
- 2) Sebagai pijakan dan referensi pada penelitian-penelitian selanjutnya yang berhubungan keanekaragaman famili *Myrtaceae*.
- 3) Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan ajar tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* berkarakter lokal di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

b. Manfaat Praktis

Secara praktis penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai berikut:

1) Bagi Masyarakat

Dapat menambah pengetahuan tentang jenis tumbuhan khususnya famili *Myrtaceae* yang terdapat di Desa Rejo Katon

Kecamatan Raman Utara.

2) Bagi Siswa

Dapat menambah pengetahuan tentang jenis tumbuhan khususnya famili *Myrtaceae* yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Dapat digunakan sebagai sumber pengetahuan untuk belajar Biologi pada sub materi kingdom plantae menggunakan kearifan lokal tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

3) Bagi Guru

Dapat digunakan sebagai bahan ajar mata pelajaran Biologi pada sub materi kingdom plantae tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* yang berkarakter lokal di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

4) Bagi Penulis

Dapat menambah wawasan dan pengalaman langsung tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

F. Penelitian Relevan

Penelitian relevan berisi tentang uraian mengenai hasil penelitian terdahulu tentang persoalan yang akan diuji. Peneliti mengemukakan dan menunjukkan dengan tegas bahwa masalah yang akan dibahas belum pernah diteliti atau berbeda dengan penelitian sebelumnya. Peneliti menunjukkan dan

mengemukakan tentang penelitian terdahulu dan berikut ini beberapa hasil penelitian antara lain:

Penelitian pertama, jurnal penelitian yang dilakukan oleh Nurhaida Lutfiasari dan Dharmono (2018). Mahasiswa Program Studi Magister Pendidikan Biologi Universitas Lambung Mangkurat dengan judul “*Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili Myrtaceae di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut*”.⁶

Penelitian yang dilakukan Nurhaida Lutfiasari dan Dharmono membahas tentang keanekaragaman spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut. Mendapat hasil bahwa spesies dalam famili *Myrtaceae* yang ditemukan di hutan pantai Tabanio ada 4 yaitu *Melaleuca cajuputi* powell, *Syzygium aqueum*, *Syzygium malaccense* (l) Merr., dan *Psidium guajava*.

Penelitian kedua, jurnal penelitian yang dilakukan oleh Ayu Widiarti, Siti Murdiah dan Pujiastuti (2017) Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jember dengan judul “*Kekayaan Jenis Tumbuhan Berhabitus Semak di Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sub Wilayah Mojokerto*”.⁷

⁶ Nurhaida Lutfiasari dan Dharmono, “Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili Myrtaceae Di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah laut,” *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 3, no. 1 (2018).

⁷ Ayu Widiarti, Siti Murdiah dan Pujiastuti, “Kekayaan Jenis Tumbuhan Berhabitus Semak di Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sub Wilayah Mojokerto,” *Saintifika* 19, no. 2 (2017).

Penelitian yang dilakukan Ayu Widiarti, Siti Murdiah dan Pujiastuti membahas tentang kekayaan jenis tumbuhan berhabitus semak di kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sub Wilayah Mojokerto. Mendapat hasil bahwa tumbuhan berhabitus semak di kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sub Wilayah Mojokerto sebanyak 213 tumbuhan dan terdiri 23 jenis dan tergolong dari 5 famili. Indeks kekayaan jenis tumbuhan semak sebesar 4,10 yang termasuk dalam kategori sedang .

Penelitian ketiga, jurnal penelitian yang dilakukan oleh Deden Mudiana dan Esti E. Ariyanti (2022). Pusat Riset Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya dan Kehutanan, Badan Riset dan Inovasi Nasional dengan judul “*Syzygium di Sepanjang Aliran Sungai Waranie Dusun Lappadata, Desa Mattirobulu, Kecamatan Libureng, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan, Indonesia*”.⁸

Penelitian yang dilakukan Deden Mudiana dan Esti E. Ariyanti membahas tentang *Syzygium (Myrtaceae)* yang ditemukan sepanjang aliran sungai Waranie Dusun Lappadata, Desa Mattirobulu, Kecamatan Libureng, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan. Mendapat hasil bahwa terdapat tiga spesies *Syzygium* yang disebut sebagai “jambu salo” yang tumbuh di sepanjang Sungai Waranie Dusun Lappadata, Desa Mattirobulu, Kecamatan Libureng, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan. Ketiga spesies tersebut adalah

⁸ Deden Mudiana dan Esti E. Ariyanti, “*Syzygium di Sepanjang Aliran Sungai Waranie Dusun Lappadata, Desa Mattirobulu, Kecamatan Libureng, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan, Indonesia*,” *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON* 8, no. 2 (2022).

“jambu salo” (*Syzygium* sp.), “salompeng” (*S. polycephaloides*), dan “jambu salo merah” (*S. pycnathum*).

Penelitian keempat, penelitian skripsi yang dilakukan oleh Cindy Noviola (2020) mahasiswa jurusan Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau Pekanbaru dengan judul “*Keanekaragaman hayati buah Lokal Di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau Sebagai Modul Bahan Ajar Biologi Kelas X SMA*”.⁹

Penelitian yang dilakukan Cindy Noviola membahas tentang keanekaragaman hayati buah lokal di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau Sebagai modul bahan ajar Biologi Kelas X SMA. Mendapat hasil bahwa terdapat 15 buah lokal yang umumnya dikonsumsi oleh masyarakat Kabupaten Indragiri Hilir yaitu *Mangifera casturi* Kasterm (buah manga kasturi), *Artocarpus integer* (Thunb) Merr (cempedak), *Phyllanthus acidus* (L) Skeels (buah cermai), *Manikara zapota* (L.) P. Royen (sawo manila), *Mangifera odorata* Griffith (buah kuwini), *Baccauera motieyana* Mull. Arg (rambai), *Nypa fruticans* Wurm (buah nipah), *Sonneratia caseolaris* (L) Engl (pidada merah), *Averrhoa bilimbi* L. (belimbing wuluh), *Syzygium malaccense* (L.) Merr (jambu bol), *Artocarpus altilis* fosberg (sukun), *Garcinia mangostana* L. (manggis), *Eleiodoxa conferta* Griff (buah paya), *Physalis angulata* L. (ciplukan), *Lansium domesticum* Corr. (buah duku).

⁹ Cindy Noviola, “Keanekaragaman hayati buah Lokal Di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau Sebagai Modul Bahan Ajar Biologi Kelas X SMA,” *Skripsi Mahasiswa jurusan Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau Pekanbaru*, 2020.

Penelitian kelima, jurnal penelitian yang dilakukan oleh Teguh Heny Sulistyani, Margareta Rahayuningsih dan Partaya (2014) jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang dengan judul “*Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang*”.¹⁰

Penelitian yang dilakukan Teguh Heny Sulistyani, Margareta Rahayuningsih dan Partaya membahas tentang keanekaragaman jenis kupu-kupu (*Lepidoptera: Rhopalocera*) di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang. Mendapat hasil bahwa ditemukan 121 jenis dan terdiri dari lima familia Rhopalocera. Nilai indeks keanekaragaman di hutan sekunder lebih tinggi yaitu 3,98 dibandingkan dengan nilai indeks keanekaragaman di padang rumput yaitu 3,08.

Adapun yang menjadi pembaharuan dari penelitian ini adalah penelitian ini tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara sebagai bahan ajar berkarakter lokal untuk siswa kelas X SMA/MA yang bertujuan untuk mendeskripsikan kekayaan spesies, klasifikasi, jumlah setiap spesies dan identifikasi ciri morfologi seperti ukuran tegakan serta penanaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Kemudian hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan ajar untuk siswa kelas X SMA/MA pada materi plantae.

¹⁰ Teguh Heny Sulistyani, Margareta Rahayuningsih dan Partaya, “Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (*Lepidoptera: Rhopalocera*) Di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang,” *Unnes Journal of Life Science* 3, no 1 (2014).

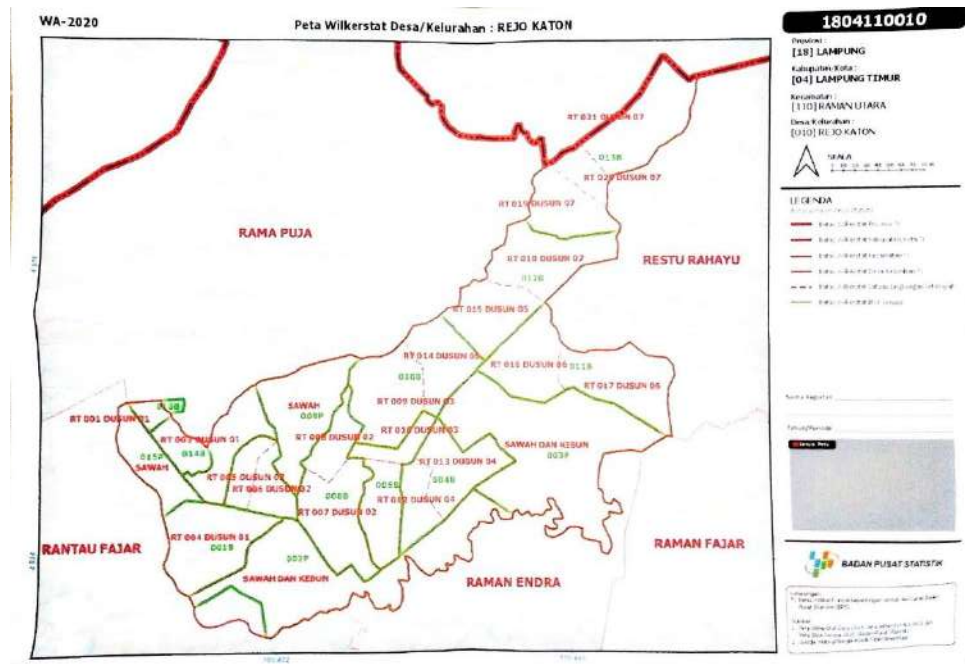
BAB II

LANDASAN TEORI

A. Deskripsi Lokasi Penelitian

Desa Rejo Katon secara administratif berada di wilayah Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung. Kepala Desa Rejo Katon saat ini yaitu Bapak Suwarno. Desa Rejo Katon secara geografis terletak pada ketinggian \pm 50-100 meter di atas permukaan laut dan memiliki curah hujan rata-rata 6000 mm/tahun. Desa Rejo Katon merupakan daerah dataran rendah yang subur dengan suhu rata-rata 18-35°C (suhu harian 29°C). Desa Rejo Katon memiliki luas wilayah yaitu 8,55 km² yang terbagi menjadi tujuh dusun, dan total penduduk mencapai 3081 jiwa. Dengan batas wilayah yaitu:

- 1) Sebelah Utara berbatasan dengan desa Setia Bumi
- 2) Sebelah Selatan berbatasan dengan desa Rantau Fajar
- 3) Sebelah Timur berbatasan dengan desa Restu Rahayu
- 4) Sebelah Barat berbatasan dengan desa Rama Puja



Gambar 2.1. Peta Desa Rejo Katon
(Sumber: Badan Pusat Statistik Kabupaten Lampung Timur)

Mayoritas penduduk Desa Rejo Katon bekerja sebagai petani maupun pekebun. *Myrtaceae* merupakan famili tumbuhan yang cukup banyak ditanam oleh penduduk di Desa Rejo Katon. Famili *Myrtaceae* memiliki beberapa potensi selain bisa dikonsumsi secara langsung, juga bisa digunakan sebagai obat herbal contohnya seperti jambu biji bisa dimanfaatkan daun, buah maupun akarnya. Selain untuk obat herbal kayu dari famili *Myrtaceae* bermanfaat secara ekonomi yaitu sebagai bahan bangunan dan bisa dijual begitupun dengan hasil buah dari famili *Myrtaceae* bisa dijual belikan. Namun saat ini kelimpahan famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon tidak seberagam jenisnya dengan yang dulu. Saat ini hanya beberapa jenis famili *Myrtaceae* yang dapat ditemukan. Maka dari itu penelitian ini dilakukan untuk

mengetahui keberagaman famili *Myrtaceae* yang terdapat di Desa Rejo Katon saat ini.

B. Keanekaragaman

Keanekaragaman (*diversity*) merupakan integrasi komunitas biologik dengan menghitung dan mempertimbangkan jumlah populasi yang membentuknya dengan kelimpahan relatifnya. Keanekaragaman atau keberagaman dari makhluk hidup dapat terjadi akibat adanya perbedaan warna, ukuran, bentuk, jumlah, tekstur, penampilan.

Keanekaragaman jenis merupakan karakteristik tingkatan dalam komunitas berdasarkan organisasi biologisnya, yang dapat digunakan untuk menyatakan struktur komunitasnya. Suatu komunitas dikatakan mempunyai keanekaragaman yang tinggi jika komunitas tersebut disusun oleh banyak spesies (jenis) dengan kelimpahan spesies sama dan hampir sama. Sebaliknya jika suatu komunitas disusun oleh sedikit spesies dan jika hanya sedikit spesies yang dominan maka keanekaragaman jenisnya rendah.¹¹

C. Materi Pelajaran Plantae Kelas X SMA/MA

Plantae merupakan salah satu kingdom dalam taksonomi yang dikenal sebagai tumbuhan yang anggotanya merupakan organisme eukariotik multiseluler. Kingdom plantae terdiri dari tiga divisi utama yaitu: *Bryophyta*,

¹¹ Kusnadi Alimuddin, "Keanekaragaman Makrozoobentos Epifauna Pada Perairan Pulau Lae-lae Makassar," *Skripsi Mahasiswa Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 2016, 7.

Pteridophyta, dan *Spermatophyta*.¹² *Bryophyta* disebut tumbuhan lumut, *Pteridophyta* disebut tumbuhan paku, dan *Spermatophyta* disebut tumbuhan berbiji. *Bryophyta* termasuk tumbuhan tidak berpembuluh (*Artacheophyta*), sedangkan *Pteridophyta* dan *Spermatophyta* termasuk tumbuhan berpembuluh (*Tracheophyta*).

Materi pelajaran kingdom *Plantae* diberikan di kelas X SMA/MA. Salah satu famili dari kingdom *Plantae* yaitu *Myrtaceae*. *Myrtaceae* merupakan tumbuhan yang termasuk ke dalam divisi *Spermatophyta* atau tumbuhan berbiji. Famili *Myrtaceae* dibagi menjadi lima genus utama yaitu genus *Eucalyptus*, genus *Syzygium*, genus *Eugenia*, genus *Psidium*, dan genus *Melaleuca*.

D. Karakteristik Tumbuhan Famili *Myrtaceae*

Tumbuhan famili *Myrtaceae* atau sering dikenal dengan suku jambu-jambuan termasuk ke dalam kelas *Magnoliopsida* dan bangsa *Myrtales*. Tumbuhan famili *Myrtaceae* adalah kelompok tumbuhan yang mempunyai banyak anggota, yang terdiri dari 140 genus dan 3000 spesies. Tumbuhan famili *Myrtaceae* adalah famili tumbuhan dengan total anggota terbanyak nomor delapan di dunia.

Tumbuhan famili *Myrtaceae* terkenal dengan kekayaan jenisnya di dunia, sebagai contoh genus *Syzygium* terdiri dari sekitar 1.200 sampai 1.500 spesies, genus *Eugenia* terdiri dari sekitar 1.050 spesies dan genus *Eucalyptus*

¹² Susan Marlein Mambu dan Henny Lieke Rampe, *Embriologi Magnoliophyta* (Jawa Tengah: Lakeisha, 2021), 1.

yang terdiri dari sekitar 700 spesies. Beberapa genus tumbuhan famili *Myrtaceae* sengaja dibudidayakan untuk kebutuhan ekonomi dan kepentingan lainnya, tumbuhan yang biasa dibudidayakan adalah jambu biji (*Psidium*), jambu air (*Syzygium*), cengkeh (*Syzygium*), dan kayu putih (*Melaleuca*).

Famili *Myrtaceae* pada umumnya mempunyai karakter khusus untuk membedakannya dengan suku tumbuhan lain, yaitu adanya kelenjar minyak esensial pada daun, ranting, ataupun bunganya. Ciri khas lain suku *Myrtaceae* yaitu memiliki benang sari yang banyak. Tumbuhan famili *Myrtaceae* mempunyai ciri khusus pada organ-organ tumbuhannya yaitu sebagai berikut.¹³

1. Daun



Gambar 2.2. Daun Famili *Myrtaceae*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

¹³ Shelfy Rahma Andi Sofian, "Kekayaan Jenis dan Kegunaan Tumbuhan Suku *Myrtaceae* di Kawasan Resort Andongrejo Taman Nasional Meru Betiri Kabupaten Jember Serta Pemanfaatannya Sebagai Booklet," *Skripsi Mahasiswa Program studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember*, 2018, 5.

Tumbuhan suku *Myrtaceae* memiliki daun tunggal, duduk daun berlawanan atau berseling. Daun terletak pada cabang-cabang mendatar, tersusun dalam 2 baris pada 1 bidang, dan tanpa disertai dengan daun penumpu. Bagian dalam daun umumnya terdapat ruang-ruang skizolisigen yang berisi minyak atsiri.

2. Bunga



Gambar 2.3. Bunga Famili *Myrtaceae*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Tumbuhan suku *Myrtaceae* memiliki bunga banci dan kadang-kadang poligam. Mempunyai jumlah benang sari yang banyak, serta kadang-kadang berkelompok berhadapan dengan daun-daun mahkota, dan memiliki tangkai sari yang berwarna cerah sehingga menjadi bagian bunga yang paling menarik. Benang sari biasanya berkelompok berhadapan dengan daun mahkota. Bakal buah tenggelam, dilengkapi dengan satu tangkai putik, beruang satu dengan 3 tembuni menonjol ke dalam dan dapat pula beruang lebih dari satu. Bunga tumbuhan suku

Myrtaceae bersifat aktinomorfik dengan posisi bunga inferior.

Kelopak dan mahkota bunga berbilangan 4-5.¹⁴

3. Buah



Gambar 2.4. Buah Famili *Myrtaceae*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Buah suku *Myrtaceae* berbentuk buah buni (buah berdaging tanpa batu biasanya mengandung sejumlah biji) atau buah batu (buah berdaging dengan batu keras yang mengandung satu biji). Pada ujung buah masih terlihat kelopak yang tidak gugur, bakal buahnya juga banyak memiliki bakal biji.¹⁵

¹⁴ Sri Nurani Kartikasari et al., *Ekologi Papua* (Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia, 2007), 234.

¹⁵ Nursamsu et al., *Praktikum Biologi Botani Berbasis Sains* (Jawa Tengah: Lakeisha, 2022), 118.

4. Biji



Gambar 2.5. Biji Famili *Myrtaceae*
(Sumber: *100 Spesies Pohon Nusantara: Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati*, 2019)

Biji tumbuhan suku *Myrtaceae* dilengkapi endosperm juga tanpa dilengkapi endosperm, dan memiliki lembaga yang lurus, bengkok atau melingkar seperti spiral. Lapisan pelindung biji sangat bervariasi mulai dari selaput tipis hingga lapisan yang sangat keras.¹⁶

E. Klasifikasi Tumbuhan Famili *Myrtaceae*

Tumbuhan famili *Myrtaceae* tersebar luas di daerah Asia tropis maupun di wilayah Australia dan Amerika tropis. Tumbuhan famili *Myrtaceae* memiliki kurang lebih 3.000 spesies yang tergabung dalam 137 genus. Tumbuhan famili *Myrtaceae* pada daerah tropis secara umum dapat diklasifikasikan menjadi 5 genus yaitu genus *Eucalyptus*, genus *Syzygium*, genus *Eugenia*, genus *Psidium*, dan genus *Melaleuca*.¹⁷

¹⁶ Sri Nurani Kartikasari, Andrew J. Marshall, Bruce Beehler, *Ekologi Papua* (Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia, 2007), 234.

¹⁷ Norhaida Lutfiasari dan Dharmono, “Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili Myrtaceae Di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah laut,” *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 3, no. 1 (2018).

1. Genus *Eucalyptus*

Tumbuhan genus *Eucalyptus* biasa dikenal dengan nama pohon eukaliptus, tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 10-25 m. Daun genus *Eucalyptus* dapat berbentuk bulat telur memanjang hingga berbentuk lanset dengan pangkal daun yang sedikit demi sedikit menghilang dan bagian ujung runcing. Batang berwarna cokelat, kuning, atau abu kecokelatan, serta dapat berwarna putih karena kulit batang mengelupas. Bunga genus *Eucalyptus* berukuran kecil, bertangkai, dengan anak tangkai kecil dan cukup panjang serta bunganya terletak di ketiak.

a. *Eucalyptus globulus*



Gambar 2.6. Kayu Putih Getah Biru atau *Eucalyptus globulus*
(Sumber: [Instagram.com/eucalyptus globulus](https://www.instagram.com/eucalyptus_globulus))

Tumbuhan *Eucalyptus globulus* adalah tumbuhan berupa pohon dengan tinggi mencapai 100 m atau lebih. Batang berwarna abu-abu. Daun tunggal dengan bangun sabit. Bunga berwarna putih dengan

kelopak dari tiap bunga berbentuk buluh dan tertutup oleh operkulum yang terdiri atas pelekatan taju-taju kelopak dan mahkota. Buah berupa kendaga yang keras mengayu. Kuncup bunga tumbuhan *Eucalyptus globulus* ini berada di ujung dan berbentuk kerucut.

b. *Eucalyptus camaldulensis*



Gambar 2.7. Kayu Putih Getah Merah atau *Eucalyptus camaldulensis*
(Sumber: [Instagram.com/achin_ns](https://www.instagram.com/achin_ns))

Tumbuhan *Eucalyptus camaldulensis* adalah tumbuhan berupa pohon yang dapat tumbuh mencapai 25 m dengan diameter batang maksimal mencapai 2 m. kulit batang berwarna abu kecokelat-cokelatan. Daun *Eucalyptus camaldulensis* berbentuk bulat telur memanjang hingga lanset. Bunga majemuk payung dan buahnya berbentuk lonceng dan mempunyai biji yang banyak.¹⁸

¹⁸ Garsinia Lestari dan Ira Puspa Kencana, *Galeri Tanaman Hias Lanskap* (Jakarta: Penebar Swadaya, 2008), 221.

2. Genus *Psidium*

Tumbuhan genus *Psidium* adalah tumbuhan berbentuk perdu atau pohon kecil dengan tinggi mencapai 10 m. Tumbuhan genus *Psidium* memiliki ciri khas yaitu kulit batangnya licin, serta terkelupas dan memiliki warna merah kecokelatan. Daun berbentuk bulat atau memanjang dan saling berhadapan, helaian daun berbentuk elips hingga bundar telur. Bunga terletak di ketiak dengan tabung kelopak berbentuk lonceng atau corong. Benang sari berwarna putih, pipih, dan lebar, sedangkan tangkai putik berwarna serupa mentega. Bakal buah tenggelam, dan beruang 4-5. Tumbuhan genus *Psidium* yang banyak ditemukan di daerah tropis adalah *Psidium guajava*.



Gambar 2.8. Jambu Biji atau *Psidium guajava*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Tumbuhan *Psidium guajava* dikenal dengan nama jambu biji, jambu klutuk, tokal, atau jambu batu. Tumbuhan ini memiliki daun yang di sebelah bawahnya terdapat bulu-buku halus. Bunga tersusun sebagai

anak payung yang terdiri atas 1-3 bunga dan terletak pada bagian ketiak. Kelopak bunga memiliki bangun lonceng atau corong dengan tepi yang tetap. Buah tumbuhan *Psidium guajava* berupa buah buni berbentuk bulat, saat muda berwarna hijau sedangkan saat masak berwarna kuning, daging buah berwarna merah muda.¹⁹

3. Genus *Eugenia*



Gambar 2.9. Dewandaru atau *Eugenia uniflora*
(Sumber: *Buku Tanaman Obat & Jus untuk Mengatasi Penyakit Jantung, Hipertensi, Kolesterol & Stroke*, 2008)

Tumbuhan genus *Eugenia* merupakan tumbuhan berupa pohon dengan ketinggian bisa mencapai 15 m. Tumbuhan genus ini memiliki daun yang tunggal bertangkai. Helaian daun bulat telur atau lonjong memanjang, dan berwarna hijau mengkilap. Kumpulan bunga berbentuk malai atau malai rata. Tipe buah buni kurang lebih bundar, bundar memanjang.²⁰ Contoh jenis tumbuhan genus *Eugenia* adalah *Eugenia*

¹⁹ R. Syamsul hidayat dan Rodame N. Napitupulu, *Kitab Tumbuhan Obat* (Jakarta: Agriflo, 2015), 151.

²⁰ Garsinia Lestari dan Ira Puspa Kencana, *Galeri Tanaman Hias Lanskap* (Jakarta: Penebar Swadaya, 2008), 221.

uniflora. Tumbuhan *Eugenia uniflora* biasa dikenal dengan nama Ceri Brazil, Ceri Suriname, Ceremai Belanda (Melayu), dan Dewandaru (Jawa).

4. Genus *Melaleuca*



Gambar 2.10. Kayu Putih
(Sumber: Buku Minyak Asiri, 2009)

Tumbuhan genus *Melaleuca* adalah tumbuhan berupa semak atau pohon dengan tinggi mencapai 20 m. Daun dapat bertangkai atau tidak bertangkai, duduk daun berhadapan berseling. Bunga terdapat di ketiak atau ujung, helai mahkota berwarna putih berkelipatan 5 dan berwarna kuning, pink, merah dan kebanyakan berukuran kecil. Benang sari berjumlah banyak, terlipat, dan menyatu dengan kelopak bunga.

Tumbuhan *Melaleuca leucadendron* adalah tumbuhan berupa pohon dengan tinggi 20 m. Daun adalah daun tunggal yang berbentuk jorong atau lanset dan bertangkai pendek. Permukaan daun berambut berwarna hijau keabu sampai cokelat. Kulit batang berlapis berwarna putih

keabuan dan permukaan terkelupas. Bunga terletak di ketiak dan tersusun seperti bulir berwarna kuning, merah jambu atau lembayung. Buah berwarna coklat dengan ukuran panjang 2,5-3 mm, lebar 3-4 mm. Biji sangat ringan seperti sekam dan berwarna kuning.²¹

5. Genus *Syzygium*

Tumbuhan genus *Syzygium* adalah tumbuhan berbentuk pohon dan jarang sekali berupa semak belukar. Bunga dapat terletak di ujung atau ketiak dan jarang berada di cabang yang sudah tua. Helai mahkota bunga berkelipatan 4 dan letak ovarium tenggelam dengan 2-3 lokus. Benang sari berjumlah banyak dengan kepala sari terlipat dan paralel, sedangkan kepala putik kecil. Buah berwarna merah atau ungu, serta biasanya masih terdapat sisa kelopak bunga. Pelindung biji dapat bertekstur lembut, kasar, tipis, dan memiliki kotiledon yang tebal.

a. *Syzygium cumini*



Gambar 2.11. Duwet atau *Syzygium cumini*
(Sumber: *Buku Sehat Alami dengan Herbal: 250 Tanaman Berkhasiat Obat*, 2014)

²¹ Redaksi Agromedia, *Buku Pintar Tanaman Obat: 431 jenis tanaman pengempur aneka penyakit* (Jakarta: Agromedia, 2008), 120.

Tumbuhan ini sering dikenal dengan nama Jambe kleng (Aceh), Jamblang, Duwet (Jawa), Dhuwak (Madura), Juwet, Jujutan (Bali), Klayu (Sasak), Duwe (Bima), dan Jambulan (Flores). Tumbuhan *Syzygium cumini* ini berupa pohon yang memiliki tinggi 10-20 m. Tanaman *Syzygium cumini* berbatang tebal, tumbuh bengkok, dan bercabang banyak. Daun tunggal berbentuk bulat telur dengan tangkai daun yang berukuran 1-3,5 cm. Bunga manjemuk berbentuk malai dan berbau sedap dengan mahkota bunga berwarna putih. Buah buni berbentuk lonjong dengan panjang 2-3 cm buah muda berwarna hijau, setelah matang berubah menjadi merah keunguan. Buah hanya memiliki satu biji, berbentuk lonjong, serta keras atau agak lunak.²²

b. *Syzygium aromaticum*



Gambar 2.12. Cengkeh atau *Syzygium aromaticum*
(Sumber: *Buku Khasiat Tanaman Obat Herbal*, 2021)

Tumbuhan *Syzygium aromaticum* atau cengkeh merupakan tumbuhan berupa pohon dengan tajuk bangun kerucut, dapat mencapai

²² Redaksi Agromedia, *Buku Pintar Tanaman Obat: 431 jenis tanaman pengempur aneka penyakit* (Jakarta: Agromedia, 2008), 87.

tinggi 10 m. pohon bercabang beranting rindang. Daun tunggal dengan bangun bulat telur memanjang berwarna hijau kekuning-kuningan (hijau muda) berbintik-bintik karena adanya kelenjar-kelenjar minyak. Bunga kuning kemerahan.

c. *Syzygium aqueum*



Gambar 2.13. Jambu Air atau *Syzygium aqueum*
(Sumber: [Instagram.com/amiensunaryadi](https://www.instagram.com/amiensunaryadi))

Tumbuhan *Syzygium aqueum* adalah tumbuhan berupa pohon dengan tinggi 3-10 m. Tangkai bunga terdiferensiasi di bagian dorsal dengan panjang 0,5- 1,5 mm. Bentuk daun menjantung atau membulat telur dengan bagian ujung melebar. Daun sedikit aromatik apabila diremas, serta berukuran panjang 7-25 cm dan lebar 2,5-16 cm. Bunga terletak di ujung maupun di ketiak, tabung kelopak berukuran 5-7 mm, panjang tangkai sari 0,7-2 cm. Buah buni berwarna merah cerah atau

putih, biji berjumlah 1-6. Dibudidayakan atau ditanam secara sengaja sebagai pohon buah, terkadang juga tumbuh secara liar.²³

d. *Syzygium malaccense*



Gambar 2.14. Jambu Bol atau *Syzygium malaccense*
(Sumber: Buku Morfologi, Taksonomi dan Filosofi Tumbuhan, 2022)

Tumbuhan *Syzygium malaccense* adalah tumbuhan berupa pohon dengan tinggi bisa mencapai 20 m dengan diameter 45 cm. atang lurus dengan tajuk yang bulat melebar. Daun tunggal berhadapan berbentuk jorong hingga lonjong, daun muda berwarna merah. Bunga terletak menempel pada ranting dan cabang berwarna merah. Buah buni berbentuk bulat panjang berdaging tebal, berwarna merah tua, tekstur daging buah berair dan berwarna putih, serta terdiri dari 1 biji.²⁴

²³ Suharmiati dan Lestari Handayani, *Ramuan Tradisional Untuk Keadaan Darurat Di Rumah* (Jakarta: Agromedia Pustaka, 2005), 53.

²⁴ Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati* (Bogor: IPB Press, 2019), 206

e. *Syzygium samarangense*



Gambar 2.15. Jambu Semarang atau *Syzygium samarangense*
(Sumber: [Instagram.com/thegardenbarberaustralia](https://www.instagram.com/thegardenbarberaustralia))

Tumbuhan *Syzygium samarangense* adalah tumbuhan berupa pohon dengan tinggi mencapai 15 m dan diameter 50 cm. Tajuk melebar tak beraturan. Daun tunggal berhadapan dan berbentuk jorong melonjong, berbintik tembus cahaya dan berbau aromatik ketika diremas, panjang 10-25 cm dan lebar 5-12 cm. bunga majemuk dan terletak di ujung ranting dan ketika daun, bunga berwarna kuning keputihan. Buah berbentuk bulat telur melebar berwarna merah tua, kehijauan hingga putih susu. Memiliki biji berjumlah 0-2 butir.²⁵

²⁵ *Ibid.*, 210

f. *Syzygium pycnanthum*



Gambar 2.16. Jambu Hutan atau *Syzygium pycnanthum*
(Sumber: [Instagram.com/inama_ahmad](https://www.instagram.com/inama_ahmad))

Tumbuhan *Syzygium pycnanthum* atau biasa disebut jambu alas atau jambu hutan ini adalah tumbuhan berupa pohon atau perdu dengan tinggi bisa mencapai 2-15 m. Batang memiliki banyak cabang yang tipis berwarna cokelat kemerahan. Mahkota bunga berwarna putih atau kemerahan dengan panjang 1,5-2 cm. Tangkai putik berukuran 3,5-4,5 cm. Buah buni bulat, berdiameter 3,5-4,5 cm, berwarna merah keunguan serta terdapat sisa kelopak. Daun berbentuk lanset dengan pangkal tumpul dan ujung meruncing. Panjang daun 12,5-37 cm dan lebar 3-10 cm. Biasa terdapat di hutan terbuka atau di tepi air.²⁶

²⁶ Shelfy Rahma Andi Sofian, "Kekayaan Jenis dan Kegunaan Tumbuhan Suku Myrtaceae di Kawasan Resort Andongrejo Taman Nasional Meru Betiri Kabupaten Jember Serta Pemanfaatannya Sebagai Booklet," *Skripsi Mahasiswa Program studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember*, 2018, 18.

F. Bahan Ajar

Bahan ajar adalah segala bentuk bahan yang dapat digunakan dalam membantu para guru atau pendidik untuk melaksanakan kegiatan belajar mengajar di kelas.²⁷ Bahan ajar yang baik yaitu bahan ajar yang mampu memotivasi peserta didik untuk lebih rajin belajar dan mampu mengembangkan semua potensi dari peserta didik tersebut. Bahan ajar menurut jenisnya dibagi menjadi empat yaitu bahan ajar cetak, bahan ajar dengar (audio), bahan ajar pandang dengar (audio visual) dan bahan ajar interaktif.²⁸

Berdasarkan uraian tersebut maka dapat disimpulkan bahwa bahan ajar merupakan segala bentuk bahan yang digunakan guru atau pendidik dalam melaksanakan kegiatan belajar mengajar baik berupa bahan ajar cetak, bahan ajar dengar, bahan ajar pandang dengar dan bahan ajar interaktif. Bahan ajar berkarakter lokal dapat disusun berdasarkan data keanekaragaman tanaman yang tumbuh di suatu daerah. Kelimpahan tanaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon dapat diinventarisir menjadi bahan ajar materi Plantae kelas X SMA/MA. Bahan ajar yang dapat dikembangkan yaitu tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* berkarakter lokal di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara (ringkasan hasil penelitian sebagai bahan ajar seperti pada lampiran 17).

²⁷ Nana, Pengembangan *Bahan Ajar* (Jawa Tengah: Lakeisha, 2019), 37.

²⁸ *Ibid.*, 1

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Sifat Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian survei lapangan, yaitu penelitian yang dimaksudkan untuk melihat serta mengamati secara langsung kondisi tempat yang akan diteliti sehingga mendapatkan data dari tempat tertentu dengan cara melakukan perlakuan dalam pengumpulan data.²⁹ Penelitian ini dilakukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur untuk mengetahui keanekaragaman tumbuhan khususnya famili *Myrtaceae* yang terdapat di desa tersebut.

Sifat penelitian ini adalah deskriptif yang memberikan gambaran tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara Kabupaten Lampung Timur sebagai bahan ajar untuk siswa kelas X SMA/MA. Deskriptif merupakan penelitian yang memberi gambaran tentang gejala-gejala, fakta-fakta atau kejadian-kejadian secara sistematis dan tepat, mengenai sifat-sifat populasi atau daerah tertentu.³⁰

B. Sumber Data

Sumber data pada penelitian ini berupa data primer dan sumber data sekunder. Data primer dalam penelitian ini diperoleh dari hasil wawancara,

²⁹ Reyvaldi Uyun et al., *Tinjauan Historis Hubungan Jawa-Melayu Dalam Dunia Arsitektur Melayu Sumatera Selatan Sebagai Materi Pembelajaran Sejarah* (Jawa Tengah: Lakeisha, 2021), 26.

³⁰ Iwan Hermawan, *Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif, Kualitatif Dan Mixed Methode* (Kuningan: Hidayatul Quran kuningan, 2019), 37.

observasi dan identifikasi secara langsung keanekaragaman tumbuhan di Desa Rejo Katon. Data sekunder dalam penelitian ini diperoleh dari kajian literatur berupa buku, penelitian sebelumnya, dokumen-dokumen, rekaman gambar atau foto-foto yang didapat saat melakukan observasi dan identifikasi.

C. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode wawancara, observasi dan dokumentasi. Wawancara untuk memperoleh informasi awal tentang keberadaan tumbuhan *Myrtaceae* yang cukup banyak di Desa Rejo Katon dilakukan pada masyarakat Desa Rejo Katon (adapun lembar wawancara seperti pada lampiran 1). Observasi untuk memperoleh data pengamatan secara langsung bagaimana keberagaman tumbuhan khususnya famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon yang merupakan salah satu Desa di Kabupaten Lampung Timur (adapun lembar observasi seperti pada lampiran 3). Dokumentasi dilakukan untuk memperoleh data berupa foto tumbuhan yang ditemukan di Desa Rejo Katon yang dapat memperkuat data hasil observasi yang diperoleh. Data hasil dokumentasi tumbuhan yang diperoleh baik berupa foto atau spesimen tumbuhan dicocokkan dengan buku acuan yang relevan untuk identifikasi yaitu 100 spesies pohon nusantara target konservasi ex situ taman keanekaragaman hayati, karangan Hendra Gunawan, Sugiarti, Marfuah Wardani dan Nina Mindawati tahun 2019 dan Jambu Semarang dan Jambu Air, karangan Pudji Widodo tahun 2015. Jika tanaman tidak ditemukan dalam buku acuan atau ditemukan spesies baru, akan diambil spesimennya untuk diidentifikasi di Laboratorium IAIN Metro Lampung.

1. Tempat Penelitian

Tempat pelaksanaan penelitian ini adalah di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Di mana Desa Rejo Katon ini terdiri dari tujuh dusun, nantinya dari setiap dusun yaitu dusun satu sampai dusun tujuh akan diambil sampelnya yaitu famili *Myrtaceae*.

2. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel penelitian *non probability sampling* yaitu teknik pengambilan sampel yang tidak dilakukan secara acak, sampel diseleksi dengan ketat untuk memastikan bisa menjadi perwakilan populasi. Penelitian dilakukan dengan metode petak (plot), di mana setiap sampel (plot) ditentukan dengan *purposive sampling* yaitu plot ditentukan terlebih dahulu sesuai dengan sebaran pohon yang ditemukan selama observasi. Petak plot yang digunakan berukuran 200 m x 150 m untuk setiap dusun.

- a. Plot dusun 1 yaitu di jalan Anggrek Bulan
- b. Plot dusun 2 yaitu di jalan Raden Patah
- c. Plot dusun 3 yaitu di jalan RA Kartini
- d. Plot dusun 4 yaitu di jalan Pepaya
- e. Plot dusun 5 yaitu di jalan Bima
- f. Plot dusun 6 yaitu di jalan Solo
- g. Plot dusun 7 yaitu di jalan Rejosari

3. Tahap Identifikasi

Data hasil tumbuhan yang diperoleh akan dicocokkan dengan buku acuan dan jika ditemukan spesies baru akan diambil spesimen untuk dibuat herbarium dan diidentifikasi di Laboratorium IAIN Metro Lampung.

D. Teknik Penjamin Keabsahan Data

Teknik penjamin keabsahan data pada penelitian ini menggunakan teknik kepercayaan (*kredibility*). Kepercayaan (*kredibility*) dimaksudkan untuk mendapatkan data yang berhasil dikumpulkan sesuai dengan sebenarnya. Teknik untuk mencapai *kredibility* pada penelitian keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman utara sebagai bahan ajar siswa kelas X SMA/MA ini menggunakan teknik triangulasi. Triangulasi pada pengujian kredibilitas digunakan untuk mengecek data dari sumber dengan berbagai waktu. Triangulasi dibagi menjadi tiga yaitu triangulasi sumber, triangulasi teknik, dan triangulasi waktu.

Teknik triangulasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik triangulasi teknik. Triangulasi teknik dilakukan dengan cara mengecek data kepada sumber yang sama dengan teknik yang berbeda.³¹ Sumber data penelitian ini didapat dari hasil wawancara dengan masyarakat Desa Rejo Katon. Data diperoleh dengan observasi, kemudian di dokumentasikan dengan foto dan dicocokkan dengan buku acuan relevan untuk identifikasi yaitu 100 spesies pohon nusantara target konservasi ex situ taman keanekaragaman

³¹ Bachtiar, *Mendesain Penelitian Hukum* (Yogyakarta: Deepublish, 2021), 117.

hayati, karangan Hendra Gunawan, Sugiarti, Marfuah Wardani dan Nina Mindawati tahun 2019 dan Jambu Semarang dan Jambu Air, karangan Pudji Widodo tahun 2015.

E. Teknik Analisis Data

Analisis data adalah suatu metode untuk proses menyusun secara sistematis dengan memeriksa seluruh data dari instrumen penelitian seperti observasi, catatan lapangan dan dokumentasi.³² Deskripsi data ini dilakukan dengan menyusun serta mengelompokkan data, sehingga memberikan gambaran yang sebenarnya narasumber. Proses ini dilakukan dengan menggunakan hasil yang diperoleh dari lapangan kemudian tidak untuk dilakukan sebagai pengujian teori yang sudah terlebih dulu ada.

Miles and Huberman menyatakan bahwa kegiatan analisis data kualitatif dilaksanakan secara interaktif dan secara terus menerus pada setiap tahapan peneliti hingga datanya mencapai titik jenuh.³³ Adapun analisis yang digunakan melalui beberapa tahap, yaitu:

1. Reduksi Data

Reduksi data adalah proses pengumpulan data penelitian, seorang peneliti dapat menemukan kapan saja waktu untuk mendapatkan data yang banyak, apabila peneliti mampu menerapkan metode wawancara, observasi, dan identifikasi atau dari berbagai dokumen yang berhubungan

³² Muhammad Ramdhan, *Metode penelitian* (Surabaya: Cipta Media Nusantara, 2021), 87.

³³ Helaluddin dan Hengki Wijaya, *Analisis Data Kualitatif: Sebuah Tinjauan Teori Dan praktik* (Jakarta: Sekolah Tinggi Theologia Jaffray, 2019), 123.

dengan keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara sebagai bahan ajar siswa kelas X SMA/MA. Proses reduksi data yaitu dengan mengumpulkan hasil dari wawancara, observasi dan identifikasi kemudian membuat ringkasan atau abstraksi. Reduksi data ini dilakukan hingga laporan penelitian di lapangan selesai.

2. Melaksanakan Display Data atau Penyajian Data

Data hasil dari penelitian yang telah diperoleh kemudian di susun secara sistematis agar data tersebut dapat memberi pemaparan dan menjawab rumusan masalah. Data hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk tabel. Data spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di Desa Rejo Katon dapat dilihat pada Tabel 3.1 berikut ini:

Tabel 3.1 Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di Desa Rejo Katon

| No. | Nama Ilmiah | Nama Tumbuhan & Nama Lokal | Foto | Genus | Morfologi | | Jumlah Spesies | Lokasi |
|-----|-------------|----------------------------|------|-------|----------------|-----------|----------------|--------|
| | | | | | Ukuran tegakan | Penanaman | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

3. Penarikan Kesimpulan

Penarikan kesimpulan merupakan proses lanjutan dari reduksi data dan display data. Data yang sudah terkumpul melalui proses reduksi dan display akan ditarik kesimpulan hingga dapat menjawab rumusan masalah, akan tetapi terdapat kemungkinan juga tidak bisa menjawab, karena seperti

yang sudah dikemukakan bahwa masalah serta rumusan masalah dalam penelitian kualitatif masih bersifat sementara dan akan berkembang setelah penelitian berada di lapangan.

Data yang diperoleh dari lapangan kemudian dihitung indeks keanekaragaman, indeks kemerataan, indeks dominansi dan indeks kekayaan jenis sebagai berikut:

a. Indeks Keanekaragaman (H')

Indeks keanekaragaman jenis Shannon Wiener dihitung dengan rumus.

$$H' = - \sum_{i=1}^S (P_i) (\ln P_i)$$

$$H' = - \sum (n_i/N \ln n_i/N)$$

Keterangan:

H' = Indeks keanekaragaman jenis Shannon Wiener

n_i = Jumlah individu dalam spesies ke- i

N = Jumlah total individu

$P_i = \sum n_i/N$

P_i = Jumlah individu suatu spesies/jumlah total seluruh spesies

\ln = Logaritma natural

Kriteria indeks keanekaragaman menurut Shannon Wiener

$H' < 1$ = Keanekaragaman spesies rendah

$1 < H' < 3$ = Keanekaragaman spesies sedang

$H' > 3$ = Keanekaragaman tinggi

b. Indeks Kemerataan (E)

Indeks kemerataan jenis Evenness dihitung dengan rumus.

$$E = \frac{H'}{\ln(S)}$$

Keterangan:

E = Indeks kemerataan

H' = Indeks keanekaragaman
 S = Total jumlah spesies

Kriteria indeks pemerataan

Nilai indeks pemerataan berkisar antara 0-1

$E < 0,20$ = Kondisi penyebaran tidak stabil

$E 0,21 \leq E \leq 1$ = Kondisi penyebaran stabil

c. Indeks Dominansi (D)

Indeks dominansi jenis Simpson dihitung dengan rumus.

$$D = \sum P_i^2$$

Keterangan:

D = Indeks dominansi

P_i = Jumlah individu suatu spesies/jumlah total seluruh spesies

Kriteria indeks dominansi

$0 < D \leq 0,5$ = Dominansi jenis rendah

$0,5 < D \leq 0,75$ = Dominansi jenis sedang

$0,75 < D \leq 1,0$ = Dominansi tinggi

d. Indeks Kekayaan Jenis (D_{Mg})

Indeks kekayaan jenis Margalef dihitung dengan rumus.³⁴

$$D_{Mg} = \frac{S-1}{\ln N}$$

Keterangan:

D_{Mg} = Indeks kekayaan jenis

S = Jumlah total spesies

N = Jumlah total individu

\ln = Logaritma natural

Kriteria indeks kekayaan jenis

$R < 3,5$ = kekayaan jenis rendah

$R 3,5-5,0$ = kekayaan jenis sedang

$R > 5,0$ = kekayaan jenis tinggi

BAB IV

³⁴ Teguh Heny Sulistyani, Margareta Rahayuningsih dan Partaya "Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang," *Unnes Journal of Life Science* 3, no. 1 (2014): 11.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Spesies Tumbuhan Famili *Myrtaceae* yang Ditemukan di Desa Rejo Katon

Hasil penelitian tentang famili *Myrtaceae* yang dilakukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara pada tujuh dusun yang terpilih (dokumentasi foto survei seperti pada lampiran 16). Adapun data selengkapnya hasil wawancara (lampiran 2) dan observasi (lampiran 4) yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot satu

Pada plot satu yaitu tepatnya dusun satu di jalan Angrek Bulan ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* sebanyak 21 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah dua, jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah satu, salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) berjumlah dua, jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah satu, jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua, dan pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah dua. Kemudian untuk genus *Psidium* yang ditemukan adalah jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah 11.

Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot satu antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah dua dengan ukuran tegakan 5 m dan 3 m. Jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 1 m. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) berjumlah dua dengan ukuran tegakan masing-masing 2 m. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 8 m. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua dengan ukuran tegakan 8 m dan 6 m. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah dua dengan ukuran tegakan masing-masing 2 m. Kemudian untuk genus *Psidium* hanya ditemukan satu spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah 11 dengan ukuran tegakan rata-rata 3 m.



Pada penanaman famili *Myrtaceae* di plot satu yang ditanam secara sengaja berjumlah delapan spesies yaitu antara lain jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston), jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry), jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*), jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) dan pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.). Kemudian untuk penanaman liar berjumlah 13 spesies yang terdiri dari








jambu biji (*Psidium guajava* L.) dan salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.).








Gambar 4.1 Plot Dusun Satu Jalan Angrek Bulan
(Sumber: Google Earth)

Tabel 4.1 Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot dusun satu jalan Angrek Bulan

| No | Nama Ilmiah | Nama Tumbuhan & Nama Lokal) | Foto | Genus | Morfologi | | Jumlah Spesies | Lokasi |
|----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | Ukuran Tegakan | Penanaman | | |
| 1 | <i>Psidium Guajava</i> L. | Jambu Biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 5 m | Liar | 1 | Dusun 1/Paiman |
| 2 | <i>Psidium Guajava</i> L. | Jambu Biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 2 m | Liar | 2 | Dusun 1/Panut |
| 3 | <i>Syzygium aqueum</i> | Jambu Kanci- | | <i>Syzygium</i> | 5 m | Sengaja | 1 | Dusun 1/Sukima |

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------|---|------------------------|
| | (Burm.f.) Alston | ng & Jambu Benik |  | | | | | n |
| | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu Biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 2 m | Liar | 1 | Dusun 1/Sukima n |
| 4 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu Biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 3 m, 1 m, 3 m | Liar | 3 | Dusun 1/Waris |
| | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamai- ka & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 1 | Dusun 1/Waris |
| | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | Salam |  | <i>Syzygium</i> | 2 m | Liar | 1 | Dusun 1/Waris |
| 5 | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | Jambu kanci- ng & Jambu Benik |  | <i>Syzygium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 1/Muji |
| | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | Salam |  | <i>Syzygium</i> | 2 m | Liar | 1 | Dusun 1/Muji |
| | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & | Jambu air putih | | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 1/Muji |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|---|-----------------|
| | L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | |  | | | | | |
| 6. | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 5 m, 3 m | Liar | 2 | Dusun 1/Jarno |
| 7 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 3 m | Liar | 1 | Dusun 1/Wasim |
| | <i>Syzygium samaranense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 1/Wasim |
| 8 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 2 m | Sengaja | 2 | Dusun 1/Sadikin |
| 9 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 2 m | Liar | 1 | Dusun 1/Sarbani |
| 10 | <i>Syzygium samaranense</i> (Blume) Merr. & L.M. | Jambu air merah | | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 1/Subroto |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Perry Subsp. <i>rubrum</i> | |  | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

b. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot dua

Pada plot dua yaitu tepatnya dusun dua di jalan Raden Patah ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* berjumlah 18 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah dua, jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah satu, jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah satu, jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) berjumlah satu, dan pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah tujuh. Kemudian untuk genus *Psidium* terdiri dari jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah tiga dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah tiga.

Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot dua antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah dua dengan ukuran tegakan 10 m dan 6 m. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah satu dengan





ukuran tegakan 8 m. Jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 3 m. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 8 m. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah tujuh dengan ukuran tegakan rata-rata 4 m. Kemudian untuk genus *Psidium* ditemukan dua spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah tiga dengan ukuran tegakan 6 m, 6 m dan 2 m dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah tiga dengan ukuran tegakan 4 m, 4 m dan 3 m.









Pada cara penanaman famili *Myrtaceae* di plot dua yang ditanam secara sengaja berjumlah 15 spesies yaitu antara lain jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry), jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*), jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*), jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*), pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal'). Kemudian untuk cara penanaman secara liar berjumlah tiga spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.).





Gambar 4.2 Plot Dusun Dua Jalan Raden Patah
(Sumber: Google Earth)

Tabel 4.2 Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot dusun dua jalan Raden Patah

| No | Nama Ilmiah | Nama Tumbuhan & Nama Lokal | Foto | Genus | Morfologi | | Jumlah Spesies | Lokasi |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------|-----------------|
| | | | | | Ukuran Tegakan | Penanaman | | |
| 1 | <i>Syzygium samaran-gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | Jambu air putih |  | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Mukani |
| 2 | <i>Syzygium samaran-gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> | Jambu air hijau |  | <i>Syzygium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Katimin |
| 3 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Slamet |
| 4 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Slamet |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|---|-----------------|
| 5 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 4 m | Sengaja | 3 | Dusun 2/Komar |
| 6 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 2 m | Sengaja | 2 | Dusun 2/Budi |
| 7 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Suyanto |
| | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu Biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 6 m, 2 m | Liar | 2 | Dusun 2/Suyanto |
| | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Suyanto |
| 8 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 10 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Kamal |
| 9 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 6 m | Liar | 1 | Dusun 2/Aminah |
| 10 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Anton |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------|---|-----------------|
| | <i>rubrum</i> <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Anton |
| 11 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 2/Tarmuji |

c. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot tiga

Pada plot tiga yaitu tepatnya dusun tiga di jalan RA Kartini ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* sebanyak 13 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah lima, jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah tiga dan jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah satu. Kemudian untuk genus *Psidium* terdiri dari jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah satu dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah tiga.

Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot tiga antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah lima dengan ukuran tegakan rata-rata 6 m. Jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah tiga dengan







ukuran tegakan 6 m, 5 m dan 11 m. Jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 5 m. Kemudian untuk genus *Psidium* ditemukan dua spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah satu dengan ukuran tegakan 6 m dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah tiga dengan ukuran tegakan 1 m, 3,5 m dan 4 m.








Pada cara penanaman famili *Myrtaceae* di plot tiga yang ditanam secara sengaja berjumlah 12 spesies yaitu antara lain jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry), jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*), jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal'). Kemudian untuk cara penanaman secara liar berjumlah satu spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.).



Gambar 4.3 Plot Dusun Tiga Jalan RA Kartini
(Sumber: Google Earth)

Tabel 4.3 Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot dusun tiga jalan RA Kartini








| No | Nama Ilmiah | Nama Tumbuhan & Nama Lokal | Foto | Genus | Morfologi | | Jumlah Spesies | Lokasi |
|----|----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | Ukuran Tegakan | Penanaman | | |
| 1 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu Klutuk |  | <i>Psidium</i> | 6 m | Liar | 1 | Dusun 3/Sumini |
| | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Sumini |
| 2 | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | Jambu kancing & Jambu benik |  | <i>Syzygium</i> | 5 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Rantam |
| 3 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & Jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Narsim |
| 4 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 1 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Sutaji |
| | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 5,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Sutaji |
| | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. | Jambu air pink | | <i>Syzygium</i> | 5 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Sutaji |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|---|------------------|
| | Perry Subsp. <i>roseum</i> | |  | | | | | |
| 5 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu kristal |  | <i>Psidium</i> | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Yatno |
| | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 5 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Yatno |
| | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | Jambu air pink |  | <i>Syzygium</i> | 11 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Yatno |
| 6 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Mbh Sumi |
| 7 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu kristal |  | <i>Psidium</i> | 3,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Puji |
| 8 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | Jambu air pink |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 3/Surip |

d. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot empat

Pada plot empat yaitu tepatnya dusun empat di jalan Pepaya ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* berjumlah 10 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah satu, jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah satu, jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua dan pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah empat. Kemudian untuk genus *Psidium* terdiri dari jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah satu dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah satu.








Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot empat antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 6 m. Jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 12 m. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua dengan ukuran tegakan masing-masing 3 m. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah empat dengan ukuran tegakan 3 m dan 1 m. Kemudian untuk genus *Psidium* ditemukan dua spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah satu dengan ukuran tegakan








| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------|---|-----------------|
| 1 | <i>Syzygium samaran gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 3 m | Sengaja | 2 | Dusun 4/Rusdi |
| 2 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 3 m, 3 m, 1 m | Sengaja | 3 | Dusun 4/Nasib |
| 3 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamaika & Jambubol |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 4/Karjo |
| | <i>Syzygium samaran gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | Jambu air pink |  | <i>Syzygium</i> | 12 m | Sengaja | 1 | Dusun 4/Karjo |
| 4 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 4/Sugito |
| | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 1 | Dusun 4/Sugito |
| 5 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 6 m | Liar | 1 | Dusun 4/Sudimin |

e. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot lima

Pada plot lima yaitu tepatnya dusun lima di jalan Bima ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* sebanyak 17 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah satu, jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah tujuh, jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah satu dan salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) berjumlah tiga. Kemudian untuk genus *Psidium* terdiri dari jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah tiga dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah dua.

Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot lima antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 5 m. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah tujuh dengan ukuran tegakan rata-rata 4 m. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah satu dengan ukuran tegakan rata-rata 5 m. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) berjumlah tiga dengan ukuran tegakan 3 m, 6 m dan 7 m. Kemudian untuk genus *Psidium* ditemukan dua spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah tiga dengan ukuran tegakan 4 m, 0,5 m, 5 m dan jambu








| | | Lokal | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|---------|---|----------------|
| 1. | <i>Syzygium samaran gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 2 | Dusun 5/Kandar |
| | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 5 m | Liar | 1 | Dusun 5/Kandar |
| | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | Salam |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Liar | 1 | Dusun 5/Kandar |
| 2 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 4 m | Sengaja | 3 | Dusun 5/Jono |
| | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | Jambu jamai-ka & jambu bol |  | <i>Syzygium</i> | 5 m | Sengaja | 1 | Dusun 5/Jono |
| 3 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 5/Nur |
| | <i>Syzygium samaran gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 5/Nur |








| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|---|------------------|
| 4. | <i>Syzygium samaran gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | Jambu air putih |  | <i>Syzygium</i> | 5 m | Sengaja | 1 | Dusun 5/Bibit |
| 5. | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 0,5 m | Liar | 1 | Dusun 5/Beni |
| 6. | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | Salam |  | <i>Syzygium</i> | 3 m | Liar | 1 | Dusun 5/Parno |
| 7. | <i>Syzygium samaran gense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 1 | Dusun 5/Ngadiran |
| 8. | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 4 m | Liar | 1 | Dusun 5/Lamijo |
| | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | Salam |  | <i>Syzygium</i> | 7 m | Liar | 1 | Dusun 5/Lamijo |
| | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 5/Lamijo |



f. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot enam

Pada plot enam yaitu tepatnya dusun enam di jalan Solo ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* sebanyak 17 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua, jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah tiga, jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah dua dan pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah tujuh. Kemudian untuk genus *Psidium* terdiri dari jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah satu dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah dua.

Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot enam antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua dengan ukuran tegakan 3,5 m dan 4 m. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah tiga dengan ukuran tegakan 2 m, 6 m, dan 6,5 m. Jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah dua dengan ukuran tegakan 7 m dan 8 m. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah tujuh dengan ukuran tegakan rata-rata 1 m. Kemudian untuk genus *Psidium* ditemukan dua spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah satu

| | | Lokal | | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------|---|----------------|
| 1 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Windri |
| 2 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | Jambu air putih |  | <i>Syzygium</i> | 6 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Suroto |
| 3 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | Jambu air pink |  | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Acun |
| | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 2 m | Liar | 1 | Dusun 6/Acun |
| 4 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | Jambu air pink |  | <i>Syzygium</i> | 7 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Wondo |
| | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 2 | Dusun 6/Wondo |
| 5 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry | Jambu air merah |  | <i>Syzygium</i> | 3,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Nanang |

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|---|-----------------|
| | Subsp. <i>rubrum</i> | | | | | | | |
| 6 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 0,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Sumaryo |
| 7 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | Jambu air putih |  | <i>Syzygium</i> | 6,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Gianto |
| | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 3,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Gianto |
| 8 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1m, 0,5m | Sengaja | 2 | Dusun 6/Yatno |
| | | |  | | | | | |
| 9 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |   | <i>Syzygium</i> | 1m, 0,5m | Sengaja | 2 | Dusun 6/Mardi |
| | <i>Syzygium samarangense</i> | Jambu air putih | | <i>Syzygium</i> | 2 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Mardi |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|---|------------------|
| (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | |  | | | | | |
| <i>Psidium</i> <i>guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu kristal |  | <i>Psidium</i> | 2 m | Sengaja | 1 | Dusun 6/Mardi |

g. Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot tujuh

Pada plot tujuh yaitu tepatnya dusun tujuh di jalan Rejosari ditemukan tumbuhan famili *Myrtaceae* sebanyak 17 spesies yang terdiri dari dua genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*. Genus *Syzygium* terdiri dari jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua, pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah tujuh dan jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah satu. Kemudian untuk genus *Psidium* terdiri dari jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah enam dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah satu.

Ukuran tegakan famili *Myrtaceae* yang ditemukan di plot tujuh antara lain genus *Syzygium* yang terdiri dari jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah dua dengan ukuran tegakan 2 m dan 8 m. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah tujuh dengan ukuran tegakan





rata-rata 1 m dan jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah satu dengan ukuran tegakan 4 m. Kemudian untuk genus *Psidium* ditemukan dua spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah enam dengan ukuran tegakan rata-rata 2 m dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah satu dengan ukuran tegakan 4 m.







Pada cara penanaman famili *Myrtaceae* di plot tujuh yang ditanam secara sengaja berjumlah 11 spesies yaitu antara lain jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*), pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.), jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) dan jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal'). Kemudian untuk cara penanaman secara liar berjumlah enam spesies yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.).



Gambar 4.7 Plot Dusun Tujuh Jalan Rejosari
(Sumber: Google Earth)

Tabel 4.7 Spesies tumbuhan famili *Myrtaceae* pada plot dusun tujuh jalan Rejosari

| No | Nama Ilmiah | Nama Tumbuhan & Nama Lokal | Foto | Genus | Morfologi | | Jumlah Spesies | Lokasi |
|----|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------------|------------------|
| | | | | | Ukuran Tegakan | Penanaman | | |
| 1 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 2m, 1m | Liar | 2 | Dusun 7/Sutrisno |
| 2 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |  | <i>Psidium</i> | 2,5m, 1,5m | Liar | 2 | Dusun 7/Sono |
| | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 2 | Dusun 7/Sono |
| 3 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 2 | Dusun 7/Imam |
| | <i>Syzygium samaranense</i> (Blume) | Jambu air merah | | <i>Syzygium</i> | 2 m | Sengaja | 1 | Dusun 7/Imam |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------|---|------------------|
| | Merr. & L.M. Perry Subsp. rubrum | |  | | | | | |
| | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | Jambu Kristal |  | <i>Psidium</i> | 3 m | Sengaja | 1 | Dusun 7/Imam |
| 4 | <i>Psidium guajava</i> L. | Jambu biji & Jambu klutuk |   | <i>Psidium</i> | 2m, 4m | Liar | 2 | Dusun 7/Kuncoro |
| | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | Jambu kancing & Jambu benik |  | <i>Syzygium</i> | 4 m | Sengaja | 1 | Dusun 7/Kuncoro |
| 5 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 1 m | Sengaja | 2 | Dusun 7/Rasikin |
| 6 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | Pucuk merah |  | <i>Syzygium</i> | 0,5 m | Sengaja | 1 | Dusun 7/Maryanto |
| | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. | Jambu air merah | | <i>Syzygium</i> | 8 m | Sengaja | 1 | Dusun 7/Maryanto |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Perry Subsp. <i>rubrum</i> | |  | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

2. Jumlah Total Tumbuhan Famili *Myrtaceae* yang Ditemukan Di Desa Rejo Katon

Setelah diketahui famili *Myrtaceae* pada setiap plot dari ketujuh dusun di Desa Rejo Katon, kemudian dihitung berapa spesies *Myrtaceae* yang seluruhnya dari tujuh dusun di Desa Rejo Katon, hal ini dilakukan untuk mengetahui jumlah total dari famili *Myrtaceae* yang telah ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara.

Tabel 4.8 Jumlah total famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

| No | Nama Tumbuhan | Nama Ilmiah | Morfologi | | | | |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------|-----------|------|
| | | | Ukuran Tegakan | | | Penanaman | |
| | | | 0-4 m | 5-9 m | 10-14 m | Sengaja | Liar |
| 1 | Jambu Biji | <i>Psidium guajava</i> L. | 17 | 9 | - | - | 26 |
| 2 | Jambu Kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 12 | - | - | 12 | - |
| 3 | Jambu Air Putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | 1 | 5 | - | 6 | - |
| 4 | Jambu Air Merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | 10 | 6 | - | 16 | - |
| 5 | Jambu Air pink | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | - | 4 | 2 | 6 | - |
| 6 | Jambu Air Hijau | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. | 1 | - | - | 1 | - |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | Perry Subsp. <i>viride</i> | | | | | |
| 7 | Jambu Jamaika | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 8 | 1 | 10 | - |
| 8 | Jambu Kancing | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | 2 | 2 | - | 4 | - |
| 9 | Pucuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 27 | - | - | 27 | - |
| 10 | Salam | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 3 | 2 | - | | 5 |
| Jumlah | | | 74 | 36 | 3 | 82 | 31 |

Berdasarkan Tabel 4.8 di atas dapat diketahui bahwa jumlah total famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon yang terdiri 10 spesies antara lain jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah 26 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat 17 dan berukuran 5-9 m terdapat sembilan, untuk penanaman semua spesies jambu biji tumbuh secara liar. Jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah 12 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m, untuk penanaman semua jambu kristal tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah enam individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat satu dan berukuran 5-9 m terdapat lima, untuk penanaman semua jambu air putih tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah 16 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat 10 dan berukuran 5-9 m terdapat enam, untuk penanaman semua jambu air merah tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air pink (*Syzygium*

samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah enam individu dengan ukuran tegakan 5-9 m terdapat empat dan berukuran 10-14 m terdapat dua, untuk penanaman semua jambu air pink tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) berjumlah satu individu dengan ukuran tegakan 0-4 m, untuk penanaman jambu air hijau tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah 10 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat satu 5-9 m terdapat delapan dan 10-14 terdapat satu, untuk penanaman semua jambu jamaika tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah empat individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat dua dan berukuran 5-9 m terdapat dua, untuk penanaman semua jambu kancing tumbuh dengan sengaja ditanam. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah 27 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m, untuk penanaman semua pucuk merah tumbuh dengan sengaja ditanam. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) berjumlah lima individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat tiga dan berukuran 5-9 m terdapat dua, untuk penanaman semua salam tumbuh secara liar.

3. Perbandingan Jumlah Spesies *Myrtaceae* Antar Dusun

Tabel 4.9 Perbandingan jumlah spesies *Myrtaceae* antar dusun

| No | Spesies | Dusun | | | | | | |
|----|---------------------------|-------|----|-----|----|---|----|-----|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| 1 | <i>Psidium guajava</i> L. | 11 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 6 |

| | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | - | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| 3 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | 1 | 1 | - | - | 1 | 3 | - |
| 4 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | 2 | 1 | - | 2 | 7 | 2 | 2 |
| 5 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | - | - | 3 | 1 | - | 2 | - |
| 6 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 7 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | - | - |
| 8 | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | 2 | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 9 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 2 | 7 | - | 4 | - | 7 | 7 |
| 10 | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 2 | - | - | - | 3 | - | - |
| Jumlah | | 21 | 18 | 13 | 10 | 17 | 17 | 17 |

Berdasarkan Tabel 4.9 di atas dapat diketahui berapa kelimpahan spesies *Myrtaceae* yang terdapat di setiap dusun Desa Rejo Katon. Pada dusun satu diketahui paling banyak ditemukan yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah 11 individu. Dusun dua diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah tujuh individu. Dusun tiga diketahui paling banyak ditemukan yaitu jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) yang berjumlah lima individu. Dusun empat diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah empat individu. Dusun lima diketahui paling banyak ditemukan yaitu jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) yang berjumlah tujuh individu. Dusun enam diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah tujuh individu. Dusun tujuh diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah tujuh individu.

4. Perbandingan Jumlah Famili *Myrtaceae* Di Desa Rejo Katon

Tabel 4.10 Perbandingan jumlah spesies *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

| No | Nama Spesies | Jumlah Individu |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | <i>Psidium guajava</i> L. | 26 |
| 2 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 12 |
| 3 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | 6 |
| 4 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | 16 |
| 5 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | 6 |
| 6 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> | 1 |
| 7 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 10 |
| 8 | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | 4 |
| 9 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 27 |
| 10 | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 5 |
| Jumlah | | 113 |

Berdasarkan Tabel 4.10 di atas dapat diketahui jumlah total dari famili *Myrtaceae* yang telah ditemukan di Desa Rejo Katon yaitu 113 individu. Famili *Myrtaceae* yang terdapat di Desa Rejo Katon ada 10 spesies yaitu antara lain jambu biji (*Psidium guajava* L.) totalnya berjumlah 26 individu. Jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') totalnya berjumlah 12 individu. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) totalnya berjumlah enam individu. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) totalnya berjumlah 16 individu. Jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) totalnya berjumlah enam individu. Jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) totalnya berjumlah satu individu. Jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr.

& L.M. Perry) totalnya berjumlah 10 individu. Jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) totalnya berjumlah empat individu. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) totalnya berjumlah 27 individu. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) totalnya berjumlah 5 individu. Berdasarkan data tersebut maka jenis tumbuhan dari famili *Myrtaceae* yang paling banyak ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) termasuk kedalam genus *Syzygium* dengan jumlah 27 individu dan jambu biji (*Psidium guajava* L.) termasuk kedalam genus *Psidium* dengan jumlah 26 individu.

5. Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan, Indeks Dominansi Dan Indeks Kekayaan Jenis *Myrtaceae* Di Desa Rejo Katon

a. Indeks Keanekaragaman

$$H' = \sum_{i=1}^S (P_i) (\ln P_i)$$

$$H' = -\sum (n_i/N \ln n_i/N)$$

Tabel 4.11 Indeks Keanekaragaman Tumbuhan Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

| No. | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | pi(ni/N) | ln Pi | H' |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|
| 1 | <i>Psidium guajava</i> L. | 26 | 0,230 | -1,469 | -0,338 |
| 2 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 12 | 0,106 | -2,242 | -0,238 |
| 3 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | 6 | 0,053 | -2,936 | -0,156 |
| 4 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | 16 | 0,142 | -1,955 | -0,277 |
| 5 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | 6 | 0,053 | -2,936 | -0,156 |

| | | | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------------|
| 6 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> | 1 | 0,009 | -4,727 | -0,042 |
| 7 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 10 | 0,088 | -2,425 | -0,215 |
| 8 | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | 4 | 0,035 | -3,341 | -0,118 |
| 9 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 27 | 0,239 | -1,432 | -0,342 |
| 10 | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 5 | 0,044 | -3,118 | -0,138 |
| Total | | 113 | | | 2,019 |

Berdasarkan hasil Indeks Keanekaragaman mendapatkan nilai sebesar 2,019 yang artinya bahwa Indeks Keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara termasuk sedang. Jika suatu komunitas dinilai memiliki keanekaragaman jenis yang tinggi jika komunitas tersebut disusun dari banyak jenis (spesies). Sebaliknya jika komunitas disusun dari sedikit jenis maka keanekaragaman jenisnya rendah.³⁵ Indeks Keanekaragaman jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon termasuk sedang karena spesies *Myrtaceae* yang ditemukan tidak banyak maupun tidak sedikit.

b. Indeks Kemerataan

$$\begin{aligned}
 E &= \frac{H'}{\ln(S)} \\
 &= \frac{2,019}{\ln 10} \\
 &= 0,877
 \end{aligned}$$

³⁵ Nurliah et al "Keanekaragaman Jenis Pohon Di Hutan Tidak Terganggu Di Tahura Sultan Syarif Hasyim Provinsi Riau," *Prosiding Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan* (2017): 394.

Berdasarkan hasil indeks kemerataan famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara mendapatkan nilai sebesar 0,877 artinya indeks kemerataan yang stabil atau merata,³⁶ tidak ada dominasi jenis famili *Myrtaceae* yang menonjol di Desa Rejo Katon.

c. Indeks Dominansi

$$D = \sum P_i^2$$

Tabel 4.12 Indeks Dominansi Tumbuhan Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

| No. | Nama Ilmiah | Jumlah Individu | pi(ni/N) | D |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------|
| 1 | <i>Psidium guajava</i> L. | 26 | 0,230 | 0,053 |
| 2 | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 12 | 0,106 | 0,011 |
| 3 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> | 6 | 0,053 | 0,003 |
| 4 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i> | 16 | 0,142 | 0,020 |
| 5 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> | 6 | 0,053 | 0,003 |
| 6 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> | 1 | 0,009 | 0,000 |
| 7 | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 10 | 0,088 | 0,008 |
| 8 | <i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston | 4 | 0,035 | 0,001 |
| 9 | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 27 | 0,239 | 0,057 |
| 10 | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 5 | 0,044 | 0,002 |
| Total | | 113 | | 0,158 |

³⁶ Bambang Priyono dan Muhammad Abdullah "Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Di Taman Kehati Unnes," *Biosaintifika: Journal Biology & Biology Education* 5, no. 2 (2013): 104.

Berdasarkan hasil indeks dominansi mendapatkan nilai sebesar 0,158 yang artinya bahwa indeks dominansi famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara termasuk dominansi rendah. Hal ini menunjukkan tidak terjadi pemusatan dominansi pada jenis tertentu. Indeks dominansi yang rendah menunjukkan kelimpahan setiap jenis lebih merata.³⁷

d. Indeks Kekayaan Jenis

$$\begin{aligned} D_{Mg} &= \frac{s-1}{\ln N} \\ &= \frac{10-1}{\ln 113} \\ &= \frac{9}{\ln 113} \\ &= 1,904 \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara mendapatkan nilai sebesar 1,904 yang artinya bahwa indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara termasuk rendah. Indeks kekayaan jenis Margalef menyatakan semakin banyak jumlah jenis yang ditemukan maka indeks kekayaannya juga semakin besar. Prinsip dari indeks kekayaan jenis Margalef menunjukkan pada suatu ekosistem yang memiliki banyak spesies maka memiliki jumlah

³⁷ Teguh Heny Sulistyani, Margareta Rahayuningsih dan Partaya “Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang,” *Unnes Journal of Life Science* 3, no. 1 (2014): 12.

individu yang sedikit.³⁸ Sehingga pada Desa Rejo Katon memiliki indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* yang rendah.

B. Pembahasan

1. Jumlah Famili *Myrtaceae* Di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara

Berdasarkan hasil penelitian di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara ditemukan 10 jenis famili *Myrtaceae* dari 2 genus dengan total keseluruhan individu tumbuhan famili *Myrtaceae* yang didapatkan yaitu 113 individu. Berdasarkan Tabel 4.8 diketahui jumlah famili *Myrtaceae* beserta morfologinya yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) berjumlah 26 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat 17 dan berukuran 5-9 m terdapat sembilan, penanaman jambu biji tumbuh secara liar. Jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') berjumlah 12 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m, jambu kristal tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) berjumlah enam individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat satu dan berukuran 5-9 m terdapat lima, jambu air putih tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) berjumlah 16 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat 10 dan berukuran 5-9 m terdapat enam, jambu air merah tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu

³⁸ Lily Ismaini et al "Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan Di Gunung Dempo, Sumatera Selatan," *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia* 1, no. 6 (2015): 1402.

air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) berjumlah enam individu dengan ukuran tegakan 5-9 m terdapat empat dan berukuran 10-14 m terdapat dua, jambu air pink tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) berjumlah satu individu dengan ukuran tegakan 0-4 m, jambu air hijau tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) berjumlah 10 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat satu 5-9 m terdapat delapan dan 10-14 terdapat satu, jambu jamaika tumbuh dengan sengaja ditanam. Jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) berjumlah empat individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat dua dan berukuran 5-9 m terdapat dua, jambu kancing tumbuh dengan sengaja ditanam. Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) berjumlah 27 individu dengan ukuran tegakan 0-4 m, pucuk merah tumbuh dengan sengaja ditanam. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) berjumlah lima individu dengan ukuran tegakan 0-4 m terdapat tiga dan berukuran 5-9 m terdapat dua, salam tumbuh secara liar.

Perbandingan kelimpahan famili *Myrtaceae* yang terdapat di setiap dusun Desa Rejo Katon yaitu dusun satu diketahui paling banyak ditemukan yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) yang berjumlah 11 individu. Dusun dua diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah tujuh individu. Dusun tiga diketahui paling banyak ditemukan yaitu jambu jamaika

(*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) yang berjumlah lima individu. Dusun empat diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah empat individu. Dusun lima diketahui paling banyak ditemukan yaitu jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) yang berjumlah tujuh individu. Dusun enam diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah tujuh individu. Dusun tujuh diketahui paling banyak ditemukan yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang berjumlah tujuh individu.

Perbandingan total dari famili *Myrtaceae* yang telah ditemukan di Desa Rejo Katon yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.) totalnya berjumlah 26 individu. Jambu kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') totalnya berjumlah 12 individu. Jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) totalnya berjumlah enam individu. Jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) totalnya berjumlah 16 individu. Jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) totalnya berjumlah enam individu. Jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) totalnya berjumlah satu individu. Jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) totalnya berjumlah 10 individu. Jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) totalnya berjumlah empat individu. Pucuk merah

(*Syzygium myrtifolium* Walp.) totalnya berjumlah 27 individu. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) totalnya berjumlah 5 individu. Berdasarkan data tersebut maka jenis tumbuhan dari famili *Myrtaceae* yang paling banyak ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yaitu pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) termasuk kedalam genus *Syzygium* dengan jumlah 27 individu dan jambu biji (*Psidium guajava* L.) termasuk kedalam genus *Psidium* dengan jumlah 26 individu.

2. Deskripsi Famili *Myrtaceae* Di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara

a. Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)



Gambar 4.8 *Psidium guajava* L.
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Psidium guajava L. adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Psidium*. *Psidium guajava* L. juga biasa disebut dengan jambu klutuk. *Psidium guajava* L. memiliki habitus berupa semak atau perdu dengan tinggi mencapai

9 m dengan diameter 28 cm, batang muda berbentuk seperti kerucut atau limas dan batang tua berkayu keras seperti gilig berwarna coklat muda mengelupas. Daun *Psidium guajava* L. tunggal, berbentuk lonjong saling berhadapan, tepi yang rata berwarna hijau kekuningan, panjang daun 7,5-11 cm dan lebar sekitar 5-6 cm. Bunga *Psidium guajava* L. memiliki tipe benang sari *polyandrous* yang berarti benang sari bebas tidak berlekatan, benang sari berwarna putih dan kepala sari berwarna krem, putik berwarna putih kehijauan dengan kepala putik yang bercuping. Buah *Psidium guajava* L. memiliki tipe tunggal berupa buni, berwarna hijau tua, kulit buah yang tipis, permukaan halus sampai kasar.³⁹ Jambu biji tumbuh subur pada daerah dengan ketinggian 5-1200 meter dpl, berbuah dengan optimal pada suhu sekitar 23-18°C dan dengan pH tanah antara 4,5-8,2.⁴⁰

Psidium guajava L. yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah 26 spesies dengan ukuran rata-rata 0-4 m, penanaman *Psidium guajava* L. yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh secara alami atau tumbuh secara liar. Klasifikasi *Psidium guajava* L. adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae

Divisio : Magnoliophyta

³⁹ Sri Wahyuni, Mar'atul Afidah dan Suryanti "Studi Morfologi Organ Vegetatif Dan Generatif Varietas Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)," *Bio-Lectura Jurnal Pendidikan Biologi* 9, no. 1 (2022): 104.

⁴⁰ Yona Audya Fitri, "Analisis Risiko Produksi Usahatani Jambu Biji (*Psidium guajava*) Di Desa Perawang Barat Kecamatan Tualang Kabupaten Siak," *Skripsi Mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau*, 2019, 10.

Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* L.

b. Jambu Kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal')



Gambar 4.9 *Psidium guajava* L. 'Kristal'
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Psidium guajava L. 'Kristal' adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Psidium*. *Psidium guajava* L. 'Kristal' merupakan salah satu varietas tanaman jambu biji yang terdapat di Desa Rejo Katon. Tinggi tanaman jambu kristal mencapai 9 m dengan diameter 26 cm, batang muda berbentuk segiempat sedangkan batang tua berkayu keras gilig berwarna coklat

muda. Daun *Psidium guajava* L. ‘Kristal’ tunggal, berbentuk lonjong, permukaan atas halus sedangkan permukaan bawah kasar dengan tepi daun rata berwarna hijau muda, panjang daun 10-12 cm dan lebar sekitar 5-6,4 cm.⁴¹ Bunga *Psidium guajava* L. ‘Kristal’ memiliki tipe benang sari *polyandrous* yang berarti benang sari bebas tidak berlekatan, benang sari berwarna putih dan kepala sari berwarna krem, putik berwarna putih kehijauan dengan kepala putik yang bercuping. Buah *Psidium guajava* L. ‘Kristal’ berupa buni, berbentuk bulat berlekuk-lekuk, berwarna hijau kekuningan, tekstur buah lembut dan bijinya hampir tidak ada.⁴² Jambu kristal dapat tumbuhan subur di daerah tropis maupun subtropis dengan ketinggian 5-1200 meter dpl, curah hujan antara 2000-3000 mm/tahun, jambu kristal berkembang optimal pada suhu 200-300°C.⁴³

Psidium guajava L. ‘Kristal’ yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah 12 spesies dengan ukuran rata-rata 0-4 m, penanaman *Psidium guajava* L. ‘Kristal’ yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan

⁴¹ Dina Hillery Napitupulu, Wiwik Herawati dan Hexa Apriliana, “Variasi Morfologi Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Di Purwokerto,” *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed* 3, no. 1 (2021): 43.

⁴² Sri Wahyuni, Mar’atul Afidah dan Suryanti “Studi Morfologi Organ Vegetatif Dan Generatif Varietas Jambu Biji (*Psidium guajava* L.),” *Bio-Lectura Jurnal Pendidikan Biologi* 9, no. 1 (2022): 109.

⁴³ Sunarti Datundugon, Femi Hadidjah Elly dan Jolanda Kitsia Juliana Kalangi “Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Jambu Kristal (*Psidium guajava* L.) (Studi Kasus: Petani Jambu Kristal di Desa Warisa Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara),” *Jurnal Transdisiplin Pertanian, Sosial dan Ekonomi* 16, no. 3 (2020): 470.

tumbuh secara liar. Klasifikasi *Psidium guajava* L. ‘Kristal’ adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Psidium*
 Species : *Psidium guajava* L. ‘Kristal’

- c. Jambu Air Putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*)



Gambar 4.10 *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*
 (Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album* adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. Tinggi pohon jambu air putih

bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. Daun *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album* tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun dipercabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan. Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna putih.⁴⁴ Biji berjumlah 0-2. Rasa buah manis bercampur sepet. Habitat *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album* biasanya tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.⁴⁵

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album* yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah enam spesies dengan ukuran pohon rata-rata 5-9 m, penanaman *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album* yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album* adalah sebagai berikut:

⁴⁴ Pudji Widodo, *Jambu Semarang & Jambu Air* (Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman, 2015), 3.

⁴⁵ Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati* (Bogor: IPB Press, 2019), 210.

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kingdom | : Plantae |
| Divisio | : Magnoliophyta |
| Class | : Magnoliopsida |
| Ordo | : Myrtales |
| Familia | : Myrtaceae |
| Genus | : <i>Syzygium</i> |
| Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry |
| Sub Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i> |

- d. Jambu Air Merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*)



Gambar 4.11 *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum* adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang

bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. Daun *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum* tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan.⁴⁶ Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna merah. Biji berjumlah 0-2. Rasa buah manis bercampur sepet. Habitat *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum* biasanya tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.⁴⁷

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum* yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah 16 spesies dengan ukuran pohon rata-rata 0-4 m, penanaman *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum* yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum* adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Magnoliophyta

⁴⁶ *Ibid.*, 3.

⁴⁷ Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati* (Bogor: IPB Press, 2019), 210.

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Class | : Magnoliopsida |
| Ordo | : Myrtales |
| Familia | : Myrtaceae |
| Genus | : <i>Syzygium</i> |
| Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry |
| Sub Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> |

- e. Jambu Air Pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*)



Gambar 4.12 *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum* adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. Daun

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum* tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan.⁴⁸ Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna merah muda. Biji berjumlah 0-2. Rasa buah manis bercampur sepet. Habitat *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum* biasanya tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.⁴⁹

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum* yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah enam spesies dengan ukuran pohon rata-rata 5-10 m, penanaman *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum* yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum* adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Magnoliophyta

⁴⁸ Pudji Widodo, *Jambu Semarang & Jambu Air* (Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman, 2015), 3.

⁴⁹ Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati.*, 210.

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Class | : Magnoliopsida |
| Ordo | : Myrtales |
| Familia | : Myrtaceae |
| Genus | : <i>Syzygium</i> |
| Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry |
| Sub Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i> |

- f. Jambu Air Hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*)



Gambar 4.13 *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride* adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. Daun *Syzygium*

samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride* tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan.⁵⁰ Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna hijau. Biji berjumlah 0-2. Rasa buah manis bercampur sepet. Habitat *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride* biasanya tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.⁵¹

Syzygium samarangense (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride* yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah satu spesies dengan ukuran pohon 3 m, penanaman *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride* yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride* adalah sebagai berikut:

| | |
|---------|-----------------|
| Kingdom | : Plantae |
| Divisio | : Magnoliophyta |
| Class | : Magnoliopsida |
| Ordo | : Myrtales |

⁵⁰ Pudji Widodo, *Jambu Semarang & Jambu Air.*, 3.

⁵¹ Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati.*, 210.

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Familia | : Myrtaceae |
| Genus | : <i>Syzygium</i> |
| Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry |
| Sub Species | : <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i> |

g. Jambu Jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry)



Gambar 4.14 *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. Jambu jamaika sering juga disebut dengan jambu bol. Tinggi pohon *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry bisa mencapai 20 m dengan diameter 45 cm, mempunyai batang yang lurus serta bertajuk bulat melebar. Daun *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry tunggal, berbentuk jorong sampai lonjong saling berhadapan dan berdaun tebal, panjang daun 15-38 cm dan lebar

sekitar 7-20 cm. Bunga *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry menempel pada batang dan ranting, berwarna merah. Buah *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry berupa buni, oval hingga hampir bulat, berwarna merah tua sampai keunguan. Biji *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry berjumlah satu, berbentuk bulat dan berwarna coklat. Habitat *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry biasanya tumbuh subur di dataran rendah yang beriklim cukup lembab dengan ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, dan pH tanah 5,5-7,5.⁵²

Syzygium malaccense (L.) Merr. & L.M. Perry yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah 10 spesies dengan ukuran pohonnya rata-rata 5-9 m, penanaman *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Syzygium*
 Species : *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry

⁵² Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati* (Bogor: IPB Press, 2019), 206.

h. Jambu Kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston)



Gambar 4.15 *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium aqueum (Burm.f.) Alston adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston disebut juga dengan jambu kancing. Tinggi pohon mencapai 10 m berdiameter 30-50 cm, bercabang dan kulit berwarna coklat bersisik. Daun *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston berbentuk bulat jorong saling berlawanan dan helai daun mengkilap berwarna hijau, panjang daun 7,5-10 cm dan lebar sekitar 2,5-16 cm. Buah berbentuk seperti pir, berwarna putih hingga berwarna merah terang dengan panjang 1,5 cm lebar 2,5 cm.⁵³ Bunga

⁵³ Pratiwi Sri Anggrawati dan Zelika Mega Ramadhania, "Review Artikel: Kandungan Senyawa Kimia Dan Bioaktivitas Dari Jambu Air (*Syzygium aqueum* Burn. f. Alston)," *Farmaka* 14, no. 2 (2016): 333.

majemuk tumbuh di ketiak daun berwarna kuning keputihan.⁵⁴ Jambu kancing dapat tumbuh dengan baik di daerah tropis dataran rendah hingga 1200 meter dpl dan curah hujan tahunan.⁵⁵

Syzygium aqueum (Burm.f.) Alston yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah empat spesies dengan ukuran pohonnya rata-rata 0-9 m, penanaman *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston

⁵⁴ Norhaida Lutfiasari dan Dharmono, "Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili Myrtaceae Di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut," *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 3, no. 1 (2018): 189.

⁵⁵ Pratiwi Sri Anggrawati dan Zelika Mega Ramadhania, "Review Artikel: Kandungan Senyawa Kimia Dan Bioaktivitas Dari Jambu Air (*Syzygium aqueum* Burn. f. Alston)," *Farmaka* 14, no. 2 (2016): 335.

i. Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.)



Gambar 4.16 *Syzygium myrtifolium* Walp.
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium myrtifolium Walp. adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk genus *Syzygium*. *Syzygium myrtifolium* Walp. disebut juga dengan pucuk merah. Tinggi pohon mencapai 5 m, berbentuk silindris dan kulit berwarna coklat. Daun *Syzygium myrtifolium* Walp. berbentuk elips saling berhadapan tidak memiliki daun penumpu dan helai daun mengkilap hijau, panjang daun 3-8 cm, daun muda berwarna merah cerah.⁵⁶ Buah berbentuk buni berjumlah 1-6, berbiji satu, berwarna hitam mengkilap. Bunga berwarna kuning keputihan. Habitat *Syzygium myrtifolium* Walp.

⁵⁶ Oreza Nur Eka Putri, "Analisis Kandungan Klorofil Dan Senyawa Antosianin Daun Pucuk Merah (*Syzygium oleana*) Berdasarkan Tingkat Perkembangan Daun Yang Berbeda," *Skripsi Mahasiswa Program studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Lampung*, 2019, 17.

biasanya tumbuh subur di daerah dengan suhu mencapai 27-30°C, kelembaban udara 80-90% dan pH tanah 4-6,5.⁵⁷

Syzygium myrtifolium Walp. yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah 27 spesies dengan ukuran pohonnya rata-rata 0-4 m, penanaman *Syzygium myrtifolium* Walp. yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh dengan sengaja ditanam bukan tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium myrtifolium* Walp. adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium myrtifolium* Walp.

⁵⁷ M. Adri dan B. Sulisty, "Aplikasi Ragam Metode Dan Konsentrasi ZPT (Alfatonik 13,46/9,6 L ®) Dalam Perbanyakkan Tanaman Hias Pucuk Merah (*Syzygium oleina* Korth.)," *Primordia* 13, no. 2 (2017): 67.

j. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.)



Gambar 4.17 *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.
(Sumber: Dokumen Pribadi)

Syzygium polyanthum (Wight) Walp. adalah tanaman yang termasuk kedalam keluarga *Myrtaceae* dan termasuk kedalam genus *Syzygium*. Tinggi pohon salam bisa mencapai 30 m berdiameter 100 cm, batang berbentuk silinder dengan permukaan yang licin berwarna abu-abu kecokelatan. Daun *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. tunggal, berbentuk jorong lanset saling berhadapan dan helai daun licin, panjang daun 5-15 cm dan lebar sekitar 2-6 cm. Bunga majemuk dalam malai tumbuh di ketika daun kecil-kecil, berwarna putih dan berbau harum. Buah berupa buni bulat, berwarna hijau ketika muda dan berwarna merah tua keunguan ketika masak. *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. tumbuh secara alami di tanah yang subur dan lembab.⁵⁸

⁵⁸ Hendra Gunawan et al., *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati* (Bogor: IPB Press, 2019), 208.

Syzygium polyanthum (Wight) Walp. terdapat di daerah tropis maupun subtropis dan dapat tumbuh sampai ketinggian 1300 meter dpl.⁵⁹

Syzygium polyanthum (Wight) Walp. yang ditemukan di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara berjumlah lima spesies dengan ukuran pohonnya rata-rata 0-4 m, penanaman *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. yang ada di Desa Rejo Katon semua tumbuh secara alami atau tumbuh secara liar. Klasifikasi *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. adalah sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
 Divisio : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Familia : Myrtaceae
 Genus : *Syzygium*
 Species : *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.

3. Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan, Indeks Dominansi Dan Indeks Kekayaan Jenis *Myrtaceae* Di Desa Rejo Katon

Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan famili *Myrtaceae* pada keseluruhan lokasi penelitian nilai rata-ratanya yaitu sedang (H') = 2,019, menurut perhitungan $H' = -\sum p_i \ln p_i$ berdasarkan keseluruhan famili *Myrtaceae* yang diperoleh di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Jika suatu komunitas dinilai memiliki keanekaragaman jenis yang tinggi jika komunitas tersebut disusun dari banyak jenis (spesies). Sebaliknya

⁵⁹ Marina Silalahi, "Syzygium polyanthum (Wight) Walp. (Botani, Metabolit Sekunder dan Pemanfaatan)," *Jurnal Dinamika Pendidikan* 10, no. 1 (2017): 3.

jika komunitas disusun dari sedikit jenis maka keanekaragaman jenisnya rendah.⁶⁰ Indeks keanekaragaman jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon termasuk kategori sedang, hal ini menunjukkan bahwa keberadaan dan distribusi masing-masing jenis cukup beragam. Indeks keanekaragaman *Myrtaceae* sedang menunjukkan keberadaan famili *Myrtaceae* yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara masih tergolong baik dan stabil. Indeks keanekaragaman yang baik menunjukkan bahwa ekosistem tersebut cukup produktif, tekanan ekologis tingkat sedang, dan kondisi ekosistem yang cukup seimbang, semua komponen ekosistem ada dalam kuantitas yang cukup serta berfungsi berdasarkan ciri-ciri setiap ekosistem, baik komponen biotik maupun abiotik.

Indeks kemerataan digunakan untuk mengukur derajat kemerataan kelimpahan individu spesies dalam komunitas, kemerataan menggambarkan keseimbangan antara satu komunitas dengan komunitas lainnya. Kemerataan merupakan indikator adanya gejala dominansi pada setiap spesies dalam suatu komunitas, jika nilai kemerataan mendekati satu menunjukkan bahwa suatu komunitas semakin merata penyebarannya, sedangkan jika nilai kemerataan mendekati nol maka semakin tidak rata. Indeks kemerataan tumbuhan famili *Myrtaceae* pada Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yaitu sebesar 0,877 artinya indeks kemerataan

⁶⁰ Nurliah et al “Keanekaragaman Jenis Pohon Di Hutan Tidak Terganggu Di Tahura Sultan Syarif Hasyim Provinsi Riau,” *Prosiding Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan* (2017): 394.

yang stabil atau merata. Hal ini menunjukkan bahwa di Desa Rejo Katon memiliki spesies *Myrtaceae* dengan masing-masing jumlah individu yang relatif sama atau merata dan tidak ada dominasi jenis yang menonjol.⁶¹

Indeks dominansi adalah parameter yang menyatakan tingkat terpusatnya spesies dalam suatu komunitas. Indeks dominansi jenis tumbuhan famili *Myrtaceae* pada Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yaitu sebesar 0,158 yang artinya bahwa indeks dominansi famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara termasuk dominansi rendah atau tidak adanya suatu spesies yang dominan. Hal ini menunjukkan tidak terjadi pemusatan dominansi pada jenis tertentu.⁶² Indeks dominansi yang rendah menunjukkan struktur komunitas famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon dalam keadaan yang stabil dan lebih merata.

Indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yaitu sebesar 1,904 yang artinya bahwa indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara termasuk rendah. Indeks kekayaan jenis Margalef menyatakan semakin banyak jumlah jenis yang ditemukan maka indeks kekayaannya

⁶¹ Bambang Priyono dan Muhammad Abdullah “Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Di Taman Kehati Unnes,” *Biosaintifika: Journal Biology & Biology Education* 5, no. 2 (2013): 104.

⁶² Teguh Heny Sulistyani, Margareta Rahayuningsih dan Partaya “Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang,” *Unnes Journal of Life Science* 3, no. 1 (2014): 12.

juga semakin besar.⁶³ Prinsip dari indeks kekayaan jenis Margalef menunjukkan pada suatu ekosistem yang memiliki banyak spesies maka memiliki jumlah individu yang sedikit.⁶⁴ Sehingga pada Desa Rejo Katon memiliki indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* yang rendah karena hanya ditemukan 10 spesies.

Berdasarkan hasil dari keseluruhan indeks famili *Myrtaceae* yang ada di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara menunjukkan bahwa keanekaragaman famili *Myrtaceae* tergolong baik dan stabil, keberadaan dan distribusi masing-masing jenis cukup beragam dengan pemerataan jumlah individu yang relatif sama dan merata penyebarannya pada setiap dusun, untuk dominansi famili *Myrtaceae* menunjukkan tidak adanya spesies tertentu yang menonjol atau menjadi pemusatan karena rata-rata masyarakat menanam spesies *Myrtaceae* yang sama, sedangkan untuk kekayaan jenis dari famili *Myrtaceae* ini yaitu termasuk rendah karena di Desa Rejo Katon jenis famili *Myrtaceae* yang ditemukan hanya 10 spesies saja. Dari hasil tersebut maka menunjukkan bahwa ekosistem di Desa Rejo Katon untuk famili *Myrtaceae* cukup produktif, kondisi ekosistem yang cukup seimbang, semua komponen ekosistem ada dalam kuantitas yang cukup serta berfungsi dengan baik komponen biotik maupun abiotik, rata-rata masyarakat di Desa Rejo Katon menanam spesies yang sama karena

⁶³ Lily Ismaini et al “Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan Di Gunung Dempo, Sumatera Selatan,” *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia* 1, no. 6 (2015): 1402.

⁶⁴ Ayu Widiarti, Siti Murdiah dan Pujiastuti “Kekayaan Jenis Tumbuhan Berhabitus Semak Di Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sub Wilayah Mojokerto,” *Saintifika* 19, no. 2 (2017): 62.

perawatannya yang mudah tidak terlalu sering terserang hama penyakit, sehingga penyebaran famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon ini merata dan cukup stabil tidak ada spesies yang paling menonjol.

Berdasarkan data hasil inventarisasi famili *Myrtaceae* ini menggambarkan temuan famili *Myrtaceae* lokal. Famili *Myrtaceae* lokal desa Rejo Katon ini memberikan informasi potensi lokal di desa setempat terkait tumbuhan famili *Myrtaceae*. Data ini dapat digunakan sebagai bahan ajar materi plantae khususnya tentang tumbuhan famili *Myrtaceae* yang berkarakter lokal desa Rejo Katon.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Famili *Myrtaceae* yang ditemukan Di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara ada 10 jenis yaitu jambu biji (*Psidium guajava* L.), jambu Kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal'), jambu air putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*), jambu air merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*), jambu air pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*), jambu air hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*), jambu jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry), jambu kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston), pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.), salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). Terdiri dari 2 genus yaitu genus *Psidium* dan *Syzygium*. Total keseluruhan individu tumbuhan famili *Myrtaceae* yang didapatkan yaitu 113 individu.
2. Indeks keanekaragaman jenis tumbuhan famili *Myrtaceae* yaitu sedang dengan nilai $(H') = 2,019$. Indeks Kemerataan jenis tumbuhan famili *Myrtaceae* yaitu stabil atau merata sebesar 0,877. Indeks Dominansi jenis tumbuhan famili *Myrtaceae* yaitu rendah sebesar 0,158. Indeks Kekayaan Jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara yaitu rendah sebesar 1,904. Dari hasil tersebut maka menunjukkan bahwa

ekosistem di Desa Rejo Katon untuk famili *Myrtaceae* cukup produktif, kondisi ekosistem yang cukup seimbang, semua komponen ekosistem ada dalam kuantitas yang cukup serta berfungsi dengan baik komponen biotik maupun abiotik, rata-rata masyarakat di Desa Rejo Katon menanam spesies yang sama karena perawatannya yang mudah tidak terlalu sering terserang hama penyakit, sehingga penyebaran famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon ini merata dan cukup stabil tidak ada spesies yang paling menonjol.

3. *Myrtaceae* atau jambu-jambuan merupakan tanaman pohon atau perdu yang ditemukan di desa Rejo Katon mencakup 10 spesies, 113 individu, 2 genus dengan ukuran indeks yang diperoleh dapat digunakan untuk bahan ajar khususnya famili *Myrtaceae* berkarakter lokal di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara pada materi plantae kelas X SMA/MA.

B. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian ini saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut. Penelitian tentang keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara dapat digunakan untuk peneliti selanjutnya untuk pengembangan bentuk bahan ajar di sekolah berdasarkan data penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Adri, Muhammad, dan Budi Sulisty. “Aplikasi Ragam Metode Dan Konsentrasi ZPT (Alfatonik 13,46/9,6 L ®) Dalam Perbanyak Tanaman Hias Pucuk Merah (*Syzygium oleina* Korth.)”. *Primordia* 13, no. 2 (2017).
- Alimuddin, Kusnadi. “Keanekaragaman Makrozoobentos Epifauna Pada Perairan Pulau Lae-lae Makassar.” *Skripsi Mahasiswa Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 2016.
- Anggito, Albi, dan Johan Setiawan. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Jawa Barat: CV Jejak, 2018.
- Anggrawati, Pratiwi Sri dan Zelika Mega Ramadhania. “Review Artikel: Kandungan Senyawa Kimia Dan Bioaktivitas Dari Jambu Air (*Syzygium aqueum* Burn. f. *Alston*)”. *Farmaka* 14, no. 2 (2016).
- Bachtiar. *Mendesain Penelitian Hukum*. Yogyakarta: Deepublish, 2021.
- Datundugon, Sunarti., Femi Hadidjah Elly dan Jolanda Kitsia Juliana Kalangi. “Analisis Kelayakan Finansial Usahatani Jambu Kristal (*Psidium guajava* L.) (Studi Kasus: Petani Jambu Kristal di Desa Warisa Kecamatan Talawaan Kabupaten Minahasa Utara)”. *Jurnal Transdisiplin Pertanian, Sosial dan Ekonomi* 16, no. 3 (2020).
- Fitri, Yona Audya. “Analisis Risiko Produksi Usahatani Jambu Biji (*Psidium guajava*) Di Desa Perawang Barat Kecamatan Tualang Kabupaten Siak”. *Skripsi Mahasiswa Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau*, 2019.
- Gunawan, Hendra., Sugiarti, Marfuah Wardani, dan Nina Mindawati. *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati*. Bogor: IPB Press, 2019.
- Helaluddin, dan Hengki Wijaya. *Analisis Data Kualitatif: Sebuah Tinjauan Teori Dan Praktik*. Jakarta: Sekolah Tinggi Theologia Jaffray, 2019.
- Hermawan, Iwan. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan Mixed Methode*. Kuningan: Hidayatul Quran Kuningan, 2019.
- Hidayat, R. Syamsul, dan Rodame N. Napitupulu. *Kitab Tanaman Obat*. Jakarta: Agriflo, 2015.
- Ismaini, Lily., Masfiro Lailati, Rustandi, dan Dadang Sunandar. “Analisis Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan Di Gunung Dempo, Sumatera

- Selatan". *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia* 1, no. 6 (2015).
- Lestari, Garsinia, dan Ira Puspa Kencana. *Galeri Tanaman Hias Lanskap*. Jakarta: Penebar Swadaya, 2008.
- Lutfiasari, Norhaida, dan Dharmono. "Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Famili *Myrtaceae* Di Hutan Pantai Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah laut". *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 3, no. 1 (2018).
- Marlein Mambu, Susan, dan Henny Lieke Rampe. *Embriologi Magnoliophyta*. Jawa Tengah: Lakeisha, 2021.
- Mudiana, Deden, dan Esti E. Ariyanti. "Syzygium di Sepanjang Aliran Sungai Waranie Dusun Lappadata, Desa Mattirobulu, Kecamatan Libureng, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan, Indonesia." *Pro Sem Nas Masy Biodiv Indon* 8, no. 2 (2022).
- Nana. *Pengembangan Bahan Ajar*. Jawa Tengah: Lakeisha, 2019.
- Napitupulu, Dina Hillery., Wiwik Herawati, dan Hexa Apriliana. "Variasi Morfologi Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Di Purwokerto". *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed* 3, no. 1 (2021).
- Nawati, Juni Eris. "Keanekaragaman Jenis Ikan Tangkap Di Perairan Bagan Siapiapi Rokan hilir Sebagai Sumber Bahan Ajar Pembelajaran Biologi Berbasis Modul pada Kelas X SMA." *Skripsi mahasiswa jurusan Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau Pekanbaru*, 2021.
- Noviola, Cindy. "Keanekaragaman hayati buah Lokal Di Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau Sebagai Modul Bahan Ajar Biologi Kelas X SMA." *Skripsi mahasiswa jurusan Pendidikan Biologi Universitas Islam Riau Pekanbaru*, 2020.
- Nurani Kartikasari, Sri., Andrew J. Marshall, dan Bruce Beehler. *Ekologi Papua*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia, 2007.
- Nurliah, Sukendi, Yusni Ikhwan Siregar, dan Sofyan Siregar. "Keanekaragaman Jenis Pohon Di Hutan Tidak Terganggu Di Tahura Sultan Syarif Hasyim Provinsi Riau". *Prosiding Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan* (2017).
- Nursamsu, Raja Novi Ariska, Binari Manurung, dan Hasruddin. *Praktikum Biologi Botani Berbasis Sains*. Jawa Tengah: Lakeisha, 2022.

- Priyono, Bambang dan Muhammad Abdullah. "Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Di Taman Kehati Unnes". *Biosaintifika: Journal Biology & Biology Education* 5, no. 2 (2013).
- Putri, Oreza Nur Eka. "Analisis Kandungan Klorofil Dan Senyawa Antosianin Daun Pucuk Merah (*Syzygium oleana*) Berdasarkan Tingkat Perkembangan Daun Yang Berbeda". *Skripsi Mahasiswa Program studi Pendidikan Biologi Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Lampung*, 2019.
- Rahma Andy Sofian, Shelfy. "Kekayaan Jenis dan Kegunaan Tumbuhan Suku Myrtaceae di Kawasan Resort Andongrejo Taman Nasional Meru Betiri Kabupaten Jember Serta Pemanfaatannya Sebagai Booklet." *Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember*, 2018.
- Ramadhan, Muhammad. *Metode Penelitian*. Surabaya: Cipta Media Nusantara, 2021.
- Redaksi Agromedia. *Buku Pintar Tanaman Obat: 431 jenis tanaman pengempur aneka penyakit*. Jakarta: Agromedia, 2008.
- Silalahi, Marina. "Syzygium polyanthum (Wight) Walp. (Botani, Metabolit Sekunder dan Pemanfaatan)". *Jurnal Dinamika Pendidikan* 10, no. 1 (2017).
- Suharmiati, dan Lestari Handayani. *Ramuan Tradisional Untuk Keadaan Darurat Di Rumah*. Jakarta: Agromedia Pustaka, 2005.
- Sulistiyani, Teguh Heny., Margareta Rahayuningsih dan Partaya. "Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang". *Unnes Journal of Life Science* 3, no. 1 (2014).
- Uyun, Reyvaldi., Muhamad Idris, Ahmad Zamhari, dan Nur Ahyani. *Tinjauan Historis Hubungan Jawa-Melayu Dalam Dunia Arsitektur Melayu Sumatera Selatan Sebagai Materi Pembelajaran Sejarah*. Jawa Tengah: Lakeisha, 2021.
- Wahyu Maulana Sipit, Muhammad, Dharmono dan Maulana Khalid Riefani. "Validitas Buku Saku Famili *Myrtaceae* di Kawasan Mangrove Desa Sungai Bakau Berbasis 3D Pageflip." *Oryza Jurnal Pendidikan Biologi* 10, no. 2 (2021).
- Wahyuni, Sri., Mar'atul Afidah dan Suryanti. "Studi Morfologi Organ Vegetatif Dan Generatif Varietas Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)". *Bio-Lectura Jurnal Pendidikan Biologi* 9, no. 1 (2022).

- Widiarti, Ayu., Siti Murdiah dan Pujiastuti. “Kekayaan Jenis Tumbuhan Berhabitus Semak Di Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sub Wilayah Mojokerto”. *Saintifika* 19, no. 2 (2017).
- Widodo, Pudji. *Jambu Semarang & Jambu Air*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman, 2015.
- Wijiyanti, Nur. “Studi Etnobotani Dalam Upacara Panggih pada Pernikahan Adat Jawa Di Desa Wonosari Kabupaten Mesuji sebagai Bahan Ajar Untuk SMA.” *Skripsi Mahasiswa Jurusan Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Metro*, 2022.
- Wulandari. “Keanekaragaman Jenis Tanaman Obat Tradisional Di Desa Pelawan Kecamatan pelawan Kabupaten Sarolangun.” *Skripsi Mahasiswa Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin*, 2020.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Wawancara

LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal :

Tempat :

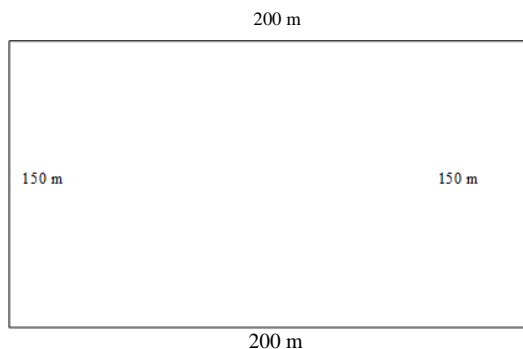
Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?
2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?
4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

Ukuran Plot



Lampiran 2. Hasil Wawancara

LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Minggu / 05 Februari 2023

Tempat : Dusun 1

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① Paiman → Ada | ⑧ Sadikin → Ada |
| ② Panut → Ada | ⑨ Sarbani → Ada |
| ③ Sukiman → Ada | ⑩ Subroto → Ada |
| ④ Waris → Ada | |
| ⑤ Muji → Ada | |
| ⑥ Jarno → Ada | |
| ⑦ Wasim → Ada | |

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

- | |
|---------------|
| ① Paiman → 1 |
| ② Panut → 2 |
| ③ Sukiman → 2 |
| ④ Waris → 5 |
| ⑤ Muji → 3 |
| ⑥ Jarno → 2 |
| ⑦ Wasim → 2 |
| ⑧ Sadikan → 2 |
| ⑨ Sarbani → 1 |
| ⑩ Subroto → 1 |

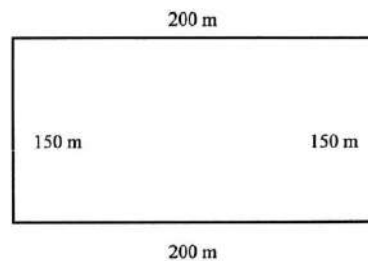
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

- ① Paiman → Jambu klutuk 5m
- ② Panut → Jambu klutuk 2m
- ③ Sukiman → Jambu kancing 3m, Jambu klutuk 2m
- ④ Waris → Jambu klutuk 3m, 3m, 1m, Jambu Jamaica 1m, Salam 2m
- ⑤ Muji → Jambu kancing 3m, Jambu air putih 8m, Salam 2m
- ⑥ Jarno → Jambu klutuk 5m, 3m
- ⑦ Wasim → Jambu klutuk 3m, Jambu air merah 6m
- ⑧ Sadikin → Pucuk Merah 2m
- ⑨ Sarbani → Jambu klutuk 2m
- ⑩ Subroto → Jambu air merah 8m

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

- ① Paiman → Jambu klutuk liar
- ② Panut → Jambu klutuk liar
- ③ Sukiman → Jambu kancing sengaja, Jambu klutuk liar
- ④ Waris → Jambu klutuk liar, Jambu Jamaica sengaja, Salam liar
- ⑤ Muji → Jambu kancing sengaja, Jambu air putih sengaja, Salam liar
- ⑥ Jarno → Jambu klutuk liar
- ⑦ Wasim → Jambu klutuk liar, Jambu air merah sengaja
- ⑧ Sadikin → Pucuk merah sengaja
- ⑨ Sarbani → Jambu klutuk liar
- ⑩ Subroto → Jambu air merah sengaja

Ukuran Plot



LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Minggu / 05 Februari 2023

Tempat : Dusun 2

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

① Mukani → Ada ⑧ Kamal → Ada

② Katimin → Ada ⑨ Aminah → Ada

③ Slamet → Ada ⑩ Anton → Ada

④ Slamet → Ada ⑪ Tarmuji → Ada

⑤ Komar → Ada

⑥ Budi → Ada

⑦ Suganto → Ada

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

① Mukani → 1 ⑪ Tarmuji → 1

② Katimin → 1

③ Slamet → 1

④ Slamet → 1

⑤ Komar → 3

⑥ Budi → 2

⑦ Suganto → 4

⑧ Kamal → 1

⑨ Aminah → 1

⑩ Anton → 2

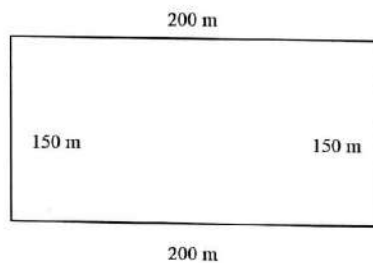
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

- ① Mukani → Jambu air putih 8m ⑪ Tarmuji → Jambu kristal 5m
- ② Katmin → Jambu air hijau 3m
- ③ Slamet → Jambu kristal 4m
- ④ Slamet → Jambu kristal 3m
- ⑤ Komar → Pucuk merah 4m
- ⑥ Budi → Pucuk merah 2m
- ⑦ Suyanto → Pucuk merah 3m, Jambu kutuk 6m, 2m, Jambu Jamaica 6m
- ⑧ Kamal → Jambu Jamaica 10m
- ⑨ Aminah → Jambu kutuk 6m
- ⑩ Anton → Jambu air merah 8m, pucuk merah 1m

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

- ① Mukani → Jambu air putih sengaja ⑪ Tarmuji → Jambu kristal sengaja
- ② Katmin → Jambu air hijau sengaja
- ③ Slamet → Jambu kristal sengaja
- ④ Slamet → Jambu kristal sengaja
- ⑤ Komar → Pucuk merah sengaja
- ⑥ Budi → Pucuk merah sengaja
- ⑦ Suyanto → Pucuk merah sengaja, Jambu kutuk liar, Jambu Jamaica sengaja
- ⑧ Kamal → Jambu Jamaica sengaja
- ⑨ Aminah → Jambu kutuk liar
- ⑩ Anton → Jambu air merah sengaja, pucuk merah sengaja

Ukuran Plot



LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Senin / 06 Februari 2023

Tempat : Dusun 3

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

① Sumini → Ada

⑧ Surip → Ada

② Rantam → Ada

③ Narsim → Ada

④ Sutaji → Ada

⑤ Yatno → Ada

⑥ Mbh Sumi → Ada

⑦ Puji → Ada

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

① Sumini → 2

② Rantam → 1

③ Narsim → 1

④ Sutaji → 3

⑤ Yatno → 3

⑥ Mbh Sumi → 1

⑦ Puji → 1

⑧ Surip → 1

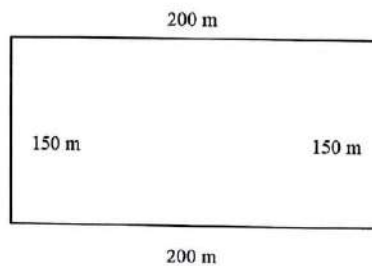
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

- ① Sumini → Jambu klutuk 6m, Jambu Jamaica 6m
- ② Rantam → Jambu kancing 5m
- ③ Narsim → Jambu Jamaica 8m
- ④ Sutaji → Jambu kristal 1m, Jambu Jamaica 5,5m, Jambu air pink 5m
- ⑤ Yatno → Jambu kristal 4m, Jambu Jamaica 5m, Jambu air pink 11m
- ⑥ Mbh sumi → Jambu Jamaica 6m
- ⑦ Puji → Jambu kristal 3,5m
- ⑧ Sutip → Jambu air merah 6m.

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

- ① Sumini → Jambu klutuk liar, Jambu Jamaica sengaja
- ② Rantam → Jambu kancing sengaja
- ③ Narsim → Jambu Jamaica sengaja
- ④ Sutaji → Jambu kristal sengaja, Jambu Jamaica sengaja, Jambu air pink sengaja
- ⑤ Yatno → Jambu kristal sengaja, Jambu Jamaica sengaja, Jambu air pink sengaja
- ⑥ Mbh sumi → Jambu Jamaica sengaja
- ⑦ Puji → Jambu kristal sengaja
- ⑧ Sutip → Jambu air merah sengaja

Ukuran Plot



LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Senin / 06 Februari 2023

Tempat : Dusun 4

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

① Rusdi → Ada

② Nasib → Ada

③ Karjo → Ada

④ Sugito → Ada

⑤ Sudimen → Ada

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

① Rusdi → 2

② Nasib → 3

③ Karjo → 2

④ Sugito → 2

⑤ Sudimen → 1

3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

① Rusdi → Jambu air merah 3m

② Nasib → pucuk merah 3m, 1m

③ Karjo → Jambu Jamaica 6m, Jambu air pink 2m

④ Sugito → Jambu kristal 3m, pucuk merah 1m

⑤ Sudimen → Jambu kutuk 6m

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

① Rusdi → Jambu air merah sengaja

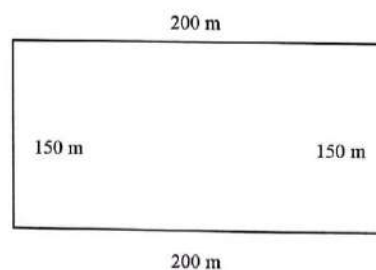
② Nasib → pucuk merah sengaja

③ Karjo → Jambu Jamaica sengaja, Jambu air pink sengaja

④ Sugito → Jambu kristal sengaja, pucuk merah sengaja

⑤ Sudimen → Jambu kutuk liar

Ukuran Plot



LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Selasa / 07 Februari 2023

Tempat : Dusun 5

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

① Kandar → Ada ⑧ Lamijo → Ada

② Jonb → Ada

③ Nur → Ada

④ Bibit → Ada

⑤ Beni → Ada

⑥ Parno → Ada

⑦ Ngadiran → Ada

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

① Kandar → 4

② Jonb → 4

③ Nur → 2

④ Bibit → 1

⑤ Beni → 1

⑥ Parno → 1

⑦ Ngadiran → 1

⑧ Lamijo → 3

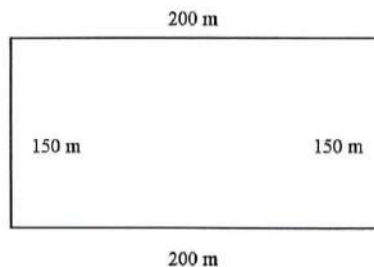
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

- ① Kandar → Jambu air merah 6m, Salam 6m, Jambu klutuk 5m
- ② Jono → Jambu jamaika 5m, Jambu air merah 4m
- ③ Nur → Jambu kristal 4m, Jambu air merah 4m
- ④ Bibit → Jambu air putih 5m
- ⑤ Beni → Jambu klutuk 0,5 m
- ⑥ Parno → Salam 3m
- ⑦ Nyadiran → Jambu air merah 1m
- ⑧ Lamijo → Jambu kristal 3m, Jambu klutuk 4m, Salam 7m

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

- ① Kandar → Jambu air merah sengaja, Salam liar, Jambu klutuk liar
- ② Jono → Jambu jamaika sengaja, Jambu air merah sengaja
- ③ Nur → Jambu kristal sengaja, Jambu air merah sengaja
- ④ Bibit → Jambu air putih sengaja
- ⑤ Beni → Jambu klutuk liar
- ⑥ Parno → salam liar
- ⑦ Nyadiran → Jambu air merah sengaja
- ⑧ Lamijo → Jambu kristal sengaja, Jambu klutuk liar, salam liar

Ukuran Plot



LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Minggu / 12 Februari 2023

Tempat : Dusun 6

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

① Windri → Ada

⑧ Yatno → Ada

② Suroto → Ada

⑨ Mardi → Ada

③ Acun → Ada

④ Wondo → Ada

⑤ Nanang → Ada

⑥ Sumaryo → Ada

⑦ Gianto → Ada

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

① Windri → 1

② Suroto → 1

③ Acun → 2

④ Wondo → 3

⑤ Nanang → 1

⑥ Sumaryo → 1

⑦ Gianto → 2

⑧ Yatno → 2

⑨ Mardi → 4

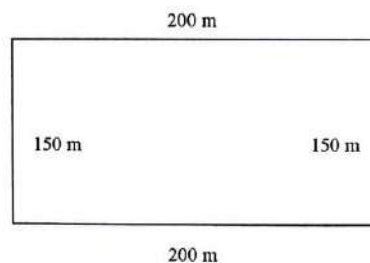
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

- ① Windri → Jambu air merah 4m
- ② Suroto → Jambu air putih 6m
- ③ Acun → Jambu air pink 8m, Jambu klutuk 2m
- ④ Wondo → Jambu air merah 7m, pucuk merah 1m
- ⑤ Nanang → Jambu air merah 3,5 m
- ⑥ Sumaryo → pucuk merah 0,5 m
- ⑦ Eianto → Jambu air putih 6,5m, Jambu kristal 3,5 m
- ⑧ Yatno → pucuk merah 0,5, 1m
- ⑨ Mardri → pucuk merah 0,5, 1m, Jambu kristal 2m, Jambu air putih 2m

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

- ① Windri → Jambu air merah sengaja
- ② Suroto → Jambu air putih sengaja
- ③ Acun → Jambu air pink sengaja, Jambu klutuk liar
- ④ Wondo → Jambu air merah sengaja, pucuk merah sengaja
- ⑤ Nanang → Jambu air merah sengaja
- ⑥ Sumaryo → pucuk merah sengaja
- ⑦ Eianto → Jambu air putih sengaja, Jambu kristal sengaja
- ⑧ Yatno → pucuk merah sengaja
- ⑨ Mardri → pucuk merah sengaja, Jambu kristal sengaja, Jambu air putih sengaja

Ukuran Plot



LEMBAR WAWANCARA

Hari/Tanggal : Minggu / 12 Februari 2023

Tempat : Dusun 7

Nama :

Jabatan :

Lembar wawancara ini dimaksudkan untuk memperoleh informasi terkait famili *Myrtaceae* atau suku jambu-jambuan yang terdapat di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara. Mohon kesediaan bapak/ibu untuk menjawab pertanyaan sesuai fakta yang ada.

1. Apakah ada tanaman jambu-jambuan atau *Myrtaceae* di sekitar rumah?

① Sutrisno → Ada

② Sono → Ada

③ Imam → Ada

④ Kuncoro → Ada

⑤ Rasikun → Ada

⑥ Maryanto → Ada

2. Ada berapa jumlah spesies *Myrtaceae*?

① Sutrisno → 2

② Sono → 4

③ Imam → 4

④ Kuncoro → 3

⑤ Rasikun → 2

⑥ Maryanto → 2

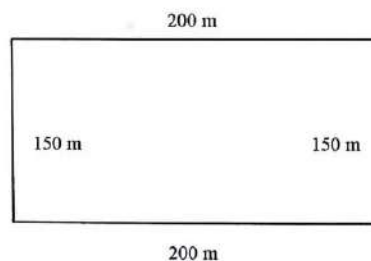
3. Berapa ukuran tegakan atau ukuran pohon setiap spesies *Myrtaceae*?

- ① Sutrisno → Jambu klutuk 2m, 1m
- ② Sono → Jambu klutuk 2,5m, 1,5m, pucuk merah 1m
- ③ Imam → Jambu kristal 3m, pucuk merah 1m, Jambu air merah 2m
- ④ Kuncoro → Jambu klutuk 4m, 2m, Jambu kancing 4m
- ⑤ Rasikun → pucuk merah 1m
- ⑥ Maryanto → Jambu air merah 8m, pucuk merah 0,5 m

4. Apakah tumbuhan tersebut sengaja ditanam atau tumbuh secara liar?

- ① Sutrisno → Jambu klutuk liar
- ② Sono → Jambu klutuk liar, pucuk merah sengaja
- ③ Imam → Jambu kristal sengaja, pucuk merah sengaja, Jambu air merah sengaja
- ④ Kuncoro → Jambu klutuk liar, Jambu kancing sengaja
- ⑤ Rasikun → pucuk merah sengaja
- ⑥ Maryanto → Jambu air merah sengaja, pucuk merah sengaja

Ukuran Plot



Lampiran 4. Hasil Observasi

LEMBAR OBSERVASI

| No. | Lokasi | Nama Spesies | Nama Latin | Jumlah | Ukuran Tegakan | Penanaman |
|-----|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| 1. | 1/Pniman | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 5 m | Liar |
| 2. | 1/Panut | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 2 | 2 m | Liar |
| 3. | 1/Sukiman | Jambu kancing | <i>Syzygium aqueum</i> (Burn.f.) Alston | 1 | 5 m | Sengaja |
| | | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 2 m | Liar |
| 4. | 1/Waris | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 3 | 3m, 3m, 1m | Liar |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 1m | Sengaja |
| | | Salam | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 1 | 2 m | Liar |
| 5. | 1/Muji | Jambu kancing | <i>Syzygium aqueum</i> (Burn.f.) Alston | 1 | 3 m | Sengaja |
| | | Salam | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 1 | 2 m | Liar |
| | | Jambu air putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. album | 1 | 8 m | Sengaja |
| 6. | 1/Jarno | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 2 | 5m, 3m | Liar |
| 7. | 1/Wasim | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 3 m | Liar |
| | | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. rubrum | 1 | 6 m | Sengaja |
| 8. | 1/Satikin | Picuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 2 | 2 m | Sengaja |
| 9. | 1/Sarbani | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 2 m | Liar |
| 10. | 1/Subroto | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. rubrum | 1 | 8 m | Sengaja |

LEMBAR OBSERVASI

| No. | Lokasi | Nama Spesies | Nama Latin | Jumlah | Ukuran Tegakan | Penanaman |
|-----|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| 1. | 2/Mukani | Jambu air putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. album | 1 | 8m | Sengaja |
| 2. | 2/Katimln | Jambu air hijau | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. viride | 1 | 3m | Sengaja |
| 3. | 2/Slamet | Jambu Kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 1 | 3m | Sengaja |
| 4. | 2/Slamet | Jambu Kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 1 | 3m | Sengaja |
| 5. | 2/komar | Pucuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 3 | 4m | Sengaja |
| 6. | 2/Budi | Pucuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 2 | 2m | Sengaja |
| 7. | 2/Suyanto | Pucuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 1 | 3m | Sengaja |
| | | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 2 | 6m, 2m | Liar |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 6m | Sengaja |
| 8. | 2/kamal | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 10 m | Sengaja |
| 9. | 2/Aminah | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 6m | Liar |
| 10. | 2/Anton | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. rubrum | 1 | 8m | Sengaja |
| 11. | 2/Tarmuji | Jambu Kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 1 | 4m | Sengaja |

LEMBAR OBSERVASI

| No. | Lokasi | Nama Spesies | Nama Latin | Jumlah | Ukuran Tegakan | Penanaman |
|-----|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| 1 | 3/Sumini | Jambu kuduk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 6m | Liar |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 6m | Sengaja |
| 2 | 3/Rantam | Jambu kancing | <i>Syzygium aqueum</i> (Burn.f.) Alston | 1 | 5m | sengaja |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 8m | Sengaja |
| 4 | 3/Sutaji | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 1 | 1m | Sengaja |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 7,5 m | Sengaja |
| | | Jambu air pink | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. roseum | 1 | 5m | Sengaja |
| 5 | 3/Yatno | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 1 | 4m | Sengaja |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 5m | Sengaja |
| | | Jambu air pink | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. roseum | 1 | 11 m | Sengaja |
| 6 | 3/Sumi | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 6m | sengaja |
| | | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal' | 1 | 3,5m | Sengaja |
| 8 | 3/Surip | Jambu air pink | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. roseum | | | |
| | | | | | | |

LEMBAR OBSERVASI





| No. | Lokasi | Nama Spesies | Nama Latin | Jumlah | Ukuran Tegakan | Penanaman |
|-----|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| 1. | S/Kandar | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry | 2 | 6m | Sengaja |
| | | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 5m | Liar |
| | | Salam | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 1 | 6m | Liar |
| 2. | S/Jono | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry | 3 | 4m | Sengaja |
| | | Jambu bol | <i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry | 1 | 5m | Sengaja |
| 3. | S/Nur | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'kristal' | 1 | 4m | Sengaja |
| | | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry | 1 | 4m | Sengaja |
| 4. | S/Bibit | Jambu air putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry | 1 | 5m | Sengaja |
| | | | Subsp. album | | | |
| 5. | S/Beni | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 0,5m | Liar |
| 6. | S/Parno | Salam | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 1 | 3m | Liar |
| | | | | | | |
| 7. | S/Kebatiran | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry | 1 | 1m | Sengaja |
| | | | Subsp. rubrum | | | |
| 8. | S/Lamijo | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 4m | Liar |
| | | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'kristal' | 1 | 3m | Sengaja |
| | | Salam | <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. | 1 | 7m | Liar |





LEMBAR OBSERVASI






| No. | Lokasi | Nama Spesies | Nama Latin | Jumlah | Ukuran Tegakan | Penanaman |
|-----|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------|
| 1. | b/Windri | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. rubrum | 1 | 4m | Sengaja |
| 2. | b/Suroto | Jambu air putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. album | 1 | 6m | Sengaja |
| 3. | b/Acun | Jambu air pink | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. roseum | 1 | 8m | Sengaja |
| | | Jambu klutuk | <i>Psidium guajava</i> L. | 1 | 2m | Liar |
| 4. | b/Wondo | Jambu air pink | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. roseum | 1 | 7m | Sengaja |
| | | Pucuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 2 | 1m | Sengaja |
| 5. | b/Nanang | Jambu air merah | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. rubrum | 1 | 3,5 m | Sengaja |
| 6. | b/Sumaryo | Pucuk Merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 1 | 0,5 m | Sengaja |
| 7. | b/Gianto | Jambu air putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. album | 1 | 6,5 m | Sengaja |
| | | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'kristal' | 1 | 3,5 m | Sengaja |
| 8. | b/Yaino | Pucuk merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 2 | 1m, 0,5m | Sengaja |
| 9. | b/Mardi | Pucuk merah | <i>Syzygium myrtifolium</i> Walp. | 2 | 1m, 0,5m | Sengaja |
| | | Jambu kristal | <i>Psidium guajava</i> L. 'kristal' | 1 | 2m | Sengaja |
| | | Jambu air putih | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. album | 1 | 2m | Sengaja |

Lampiran 5. Data Nama-Nama Famili *Myrtaceae*

DATA NAMA-NAMA FAMILI MYRTACEAE

| No. | Gambar | Nama Lokal |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. |  | Jambu Bangkok |
| 2. |  | Jambu Kristal |
| 3. |  | Jambu Klutuk |
| 4. |  | Pucuk Merah |

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5. |  A photograph of a Salam plant (Santalum album), showing its characteristic dark green, lanceolate leaves and a cluster of small, white, tubular flowers. | Salam |
| 6. |  A photograph of Duwet fruit (Santalum album), showing a cluster of dark, glossy, oval-shaped fruits hanging from a branch with green leaves. | Duwet |
| 7. |  A photograph of a Cengkeh plant (Elettaria cardamomum), showing its large, lanceolate leaves and a cluster of small, yellow, tubular flowers. | Cengkeh |
| 8. |  A photograph of a Kayu Putih tree (Melaleuca leucadendron), showing its characteristic long, narrow, lanceolate leaves and a dense canopy of branches. | Kayu Putih |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 9. |  | Jambu Benik |
| 10. |  | Jambu Bol atau Jamaika |
| 11. |  | Jambu Air atau Jambu Wer |
| 12. |  | Jambu Citra |
| 13. |  | Dewandaru |

Lampiran 6. Kunci Determinasi

Kunci Determinasi

| | |
|------------------------------------|------------------|
| 1. a. Perdu | 3 |
| b. Pohon | 2 |
| 2. a. Tulang daun sejajar | Aracaceae |
| b. Tulang daun menyirip | Sapotaceae |
| 3. a. Daun tunggal | 4 |
| b. Daun majemuk | 9 |
| 4. a. Daun tipis | 5 |
| b. Daun berdaging | Agavaceae |
| 5. a. Akar serabut | 7 |
| b. Akar tunggang | 6 |
| 6. a. Permukaan daun licin | Apocynaceae |
| b. Permukaan daun kasar | Acanthaceae |
| 7. a. Daun tipis | 8 |
| b. Daun tebal | Araceae |
| 8. a. Ujung daun meruncing | Amarylidaceae |
| b. Ujung daun tumpul | Musaceae |
| 9. a. Warna daun hanya hijau | 11 |
| b. Warna daun bervariasi | 10 |
| 10. a. Batang keras | Myrtaceae |
| b. Batang lunak | Commelinaceae |
| 11. a. Daun tebal | Moraceae |
| b. Daun tipis | 12 |
| 12. a. Batang keras | 13 |
| b. Batang lunak | Lomariopsidaceae |
| 13. a. Tulang daun menyirip | Caesalpiniaceae |
| b. Tulang daun melengkung | Nyctaginaceae |

Lampiran 7. Surat Izin Pra survey



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111

Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.iaim@metrouniv.ac.id

Nomor : B-3661/In.28/J/TL.01/07/2022
Lampiran : -
Perihal : IZIN PRASURVEY

Kepada Yth.,
KEPALA REJO KATON
di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, mohon kiranya Saudara berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami, atas nama :

Nama : SUSI NOVITA SARI
NPM : 1901081030
Semester : 7 (Tujuh)
Jurusan : Tadris Biologi
KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA REJO
Judul : KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN
AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA

untuk melakukan prasurvey di REJO KATON, dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi.

Kami mengharapkan fasilitas dan bantuan Saudara untuk terselenggaranya prasurvey tersebut, atas fasilitas dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Metro, 26 Juli 2022
Ketua Jurusan,



Nasrul Hakim M.Pd
NIP 19870418 201903 1 007

Lampiran 8. Surat Balasan Pra survey



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG TIMUR
KECAMATAN RAMAN UTARA
DESA REJO KATON

Alamat : Desa Rejo Katon Kec. Raman Utara, Kab. Lampung Timur Kode Pos 34154

Rejo Katon, 06 Desember 2022

Nomor : 140.1/235 /09.2010/XII/2022
Lampiran : -
Perihal : Pemberian izin Prasurvey

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Tadris Biologi
Institut Agama Islam Negeri Metro
Di -
METRO

Berdasarkan surat Saudara Nomor : B-3661/In.28/J/TL.01/07/2022
Tanggal 26 Juli 2022, Perihal : *Izin Prasurvey* untuk mahasiswi sebagai
berikut :

Nama : **SUSI NOVITA SARI**
NPM : **1901081030**
Semester : VII (Tujuh)
Jurusan : Tadris Biologi

Untuk melakukan *Prasurvey* tentang ***Keaneragaman Familymyrtacea*** di
Desa Rejo Katon Kecamatan Raman utara Kabupaten Lampung Timur) .
Kami pemerintah Desa Rejo Katon mengizinkan kepada
mahasiswa/mahasiswi tersebut diatas untuk melakukan penelitian
sebatas tidak mengganggu ketertiban,keamanan, dan kenyamanan
masyarakat, Serta Mematuhi Protocol Kesehatan Covid-19 yang
pelaksanaanya dari bulan ini sampai selesai. Dan kami berharap penelitian
tersebut berjalan dengan baik.

Demikian surat ini kami sampaikan, Atas perhatian dan kerja samanya
kami ucapkan terima kasih.

Kepala Desa Rejo Katon ✓

SUWARNO

Lampiran 9. Surat Izin Research



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111

Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.iaim@metrouniv.ac.id

Nomor : B-0421/In.28/D.1/TL.00/02/2023
Lampiran : -
Perihal : **IZIN RESEARCH**

Kepada Yth.,
KEPALA DESA REJO KATON
di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan Surat Tugas Nomor: B-0420/In.28/D.1/TL.01/02/2023, tanggal 02 Februari 2023 atas nama saudara:

Nama : **SUSI NOVITA SARI**
NPM : 1901081030
Semester : 8 (Delapan)
Jurusan : Tadris Biologi

Maka dengan ini kami sampaikan kepada saudara bahwa Mahasiswa tersebut di atas akan mengadakan research/survey di DESA REJO KATON, dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir/Skripsi mahasiswa yang bersangkutan dengan judul "KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA".

Kami mengharapkan fasilitas dan bantuan Saudara untuk terselenggaranya tugas tersebut, atas fasilitas dan bantuannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Metro, 02 Februari 2023
Wakil Dekan Akademik dan
Kelembagaan,



Dra. Isti Fatonah MA
NIP 19670531 199303 2 003

Lampiran 10. Surat Balasan Research



PEMERINTAH KABUPATEN LAMPUNG TIMUR
KECAMATAN RAMAN UTARA
DESA REJO KATON

Alamat : Desa Rejo Katon Kec. Raman Utara, Kab. Lampung Timur Kode Pos 34154

Rejo Katon, 06 Februari 2023

Nomor : 140.1/16 /09.2010/II/2023
Lampiran : -
Perihal : Pemberian izin Research

Kepada Yth.
Ketua Jurusan Tadris Biologi
Institut Agama Islam Negeri Metro
Di -

METRO

Berdasarkan surat Saudara Nomor : B-0421/In.28/D.1/TL.00/02/2023
Tanggal 02 Februari 2023, Perihal : Izin Research untuk mahasiswi
sebagai berikut :

Nama : **SUSI NOVITA SARI**
NPM : **1901081030**
Semester : 8 (Delapan)
Jurusan : Tadris Biologi

Untuk melakukan Research/survey tentang Keaneragaman Family myrtacea di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman utara Kabupaten Lampung Timur) . Kami pemerintah Desa Rejo Katon mengizinkan kepada mahasiswa/mahasiswi tersebut diatas untuk melakukan penelitian sebatas tidak mengganggu ketertiban,keamanan, dan kenyamanan masyarakat, Serta Mematuhi Protocol Kesehatan Covid-19 yang pelaksanaannya dari bulan ini sampai selesai. Dan kami berharap penelitian tersebut berjalan dengan baik.

Demikian surat ini kami sampaikan, Atas perhatian dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala Desa Rejo Katon


SUWARNO

Lampiran 11. Surat Bimbingan Skripsi

5/11/23, 1:50 PM Bimbingan Skripsi



IAIN
M E T R O

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBİYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111
Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail tarbiyah.iaim@metrouniv.ac.id

Nomor : B-0358/In.28.1/J/TL.00/01/2023
Lampiran : -
Perihal : **SURAT BIMBINGAN SKRIPSI**

Kepada Yth.,
Yudiyanto (Pembimbing 1)
(Pembimbing 2)
di-
Tempat
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyelesaian Studi, mohon kiranya Bapak/Ibu bersedia untuk membimbing mahasiswa :

Nama : **SUSI NOVITA SARI**
NPM : 1901081030
Semester : 8 (Delapan)
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Jurusan : Tadris Biologi
Judul : **KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA**

Dengan ketentuan sebagai berikut :

- Dosen Pembimbing membimbing mahasiswa sejak penyusunan proposal s/d penulisan skripsi dengan ketentuan sebagai berikut :
 - Dosen Pembimbing 1 bertugas mengarahkan judul, outline, alat pengumpul data (APD) dan memeriksa BAB I s/d IV setelah diperiksa oleh pembimbing 2;
 - Dosen Pembimbing 2 bertugas mengarahkan judul, outline, alat pengumpul data (APD) dan memeriksa BAB I s/d IV sebelum diperiksa oleh pembimbing 1;
- Waktu menyelesaikan skripsi maksimal 2 (semester) semester sejak ditetapkan pembimbing skripsi dengan Keputusan Dekan Fakultas;
- Mahasiswa wajib menggunakan pedoman penulisan karya ilmiah edisi revisi yang telah ditetapkan dengan Keputusan Dekan Fakultas;

Demikian surat ini disampaikan, atas kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Metro, 31 Januari 2023
Ketua Jurusan,

Nasrul Hakim M.Pd
NIP 19870418 201903 1 007

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik. Untuk memastikan keasliannya, silahkan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://sismik.metrouniv.ac.id/v2/cek-suratbimbingan.php?npm=1901081030>. Token = 1901081030

<https://sismik.metrouniv.ac.id/v2/page/mahasiswa/bimbingan/mhs-daftar-bimbinganskripsi1-qrkode.php> 1/1

Lampiran 12. Surat Tugas



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111

Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.iain@metrouniv.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor: B-0420/In.28/D.1/TL.01/02/2023

Wakil Dekan Akademik dan Kelembagaan Tarbiyah dan Ilmu Keguruan Institut Agama Islam Negeri Metro, menugaskan kepada saudara:

Nama : **SUSI NOVITA SARI**
NPM : 1901081030
Semester : 8 (Delapan)
Jurusan : Tadris Biologi

- Untuk :
1. Mengadakan observasi/survey di DESA REJO KATON, guna mengumpulkan data (bahan-bahan) dalam rangka menyelesaikan penulisan Tugas Akhir/Skripsi mahasiswa yang bersangkutan dengan judul "KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA".
 2. Waktu yang diberikan mulai tanggal dikeluarkan Surat Tugas ini sampai dengan selesai.

Kepada Pejabat yang berwenang di daerah/instansi tersebut di atas dan masyarakat setempat mohon bantuannya untuk kelancaran mahasiswa yang bersangkutan, terima kasih.

Dikeluarkan di : Metro
Pada Tanggal : 02 Februari 2023

Mengetahui,
Pejabat Setempat

Wakil Dekan Akademik dan
Kelembagaan,



Dra. Isti Fatonah MA
NIP 19670531 199303 2 003

Lampiran 13. Surat Keterangan Bebas Pustaka IAIN



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
UNIT PERPUSTAKAAN**

Jalan Ki Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111
M E T R O Telp (0725) 41507; Faks (0725) 47296; Website: digilib.metrouniv.ac.id; pustaka.iain@metrouniv.ac.id

**SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA
Nomor : P-173/In.28/S/U.1/OT.01/04/2023**

Yang bertandatangan di bawah ini, Kepala Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro Lampung menerangkan bahwa :

Nama : SUSI NOVITA SARI
NPM : 1901081030
Fakultas / Jurusan : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan/ Tadris Biologi

Adalah anggota Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro Lampung Tahun Akademik 2022 / 2023 dengan nomor anggota 1901081030

Menurut data yang ada pada kami, nama tersebut di atas dinyatakan bebas administrasi Perpustakaan Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Metro Lampung.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan seperlunya.

Metro, 05 April 2023
Kepala Perpustakaan

Dr. As'ad, S. Ag., S. Hum., M.H., C.Me.
NIP.19750505 200112 1 002

Lampiran 14. Surat Keterangan Bebas Pustaka Jurusan



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111

Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.iain@metrouniv.ac.id

BUKTI BEBAS PUSTAKA PRODI TADRIS BIOLOGI

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Susi Novita Sari
NPM : 1901081030
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Prodi : Tadris Biologi
Judul Skripsi : KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA REJO
KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN
AJAR UNTUK SISWA KELAS X SMA/MA

Bahwa yang namanya tersebut diatas, benar-benar telah menyelesaikan bebas pustaka Program Studi pada Ketua Program Studi Tadris Biologi Institut Agama Islam Negeri Metro. Demikian keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Metro, 05 April 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi

Nasrul Hakim, M.Pd
NIP. 19870418 201903 1 007

Lampiran 15. Buku Bimbingan Skripsi



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN**

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmulyo Metro Timur Kota Metro Lampung 34111

Telepon (0725) 41507; Faksimili (0725) 47296; Website: www.tarbiyah.metrouniv.ac.id; e-mail: tarbiyah.ain@metrouniv.ac.id

**KARTU KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI MAHASISWA
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
IAIN METRO**

Nama : Susi Novita Sari
NPM : 1901081030

Program Studi : Tadris Biologi
Semester : VIII

| No | Hari/ Tanggal | Pembimbing | Materi yang dikonsultasikan | Tanda Tangan Mahasiswa |
|----|------------------|------------|-----------------------------|---------------------------|
| | 31/ 03 /23 | | 100 masalah immajinal | |

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Biologi

Nasrul Hakim, M.Pd
NIP. 19870418 201903 1 007

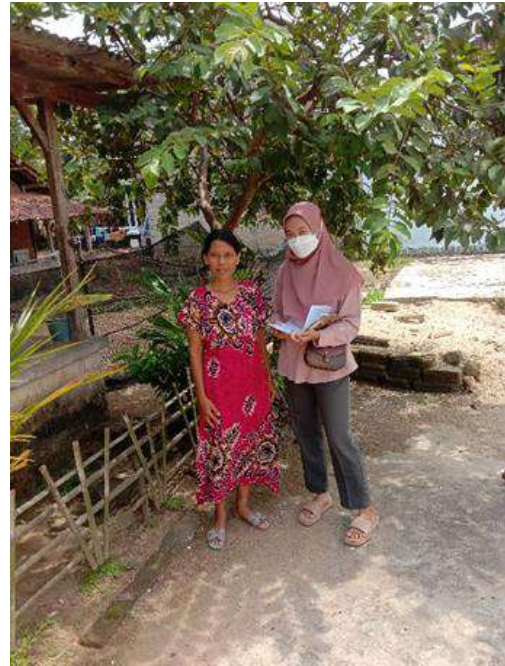
Dosen Pembimbing

Dr. Yudiyanto, M.Si
NIP. 19760222 200003 1 003

Lampiran 16. Dokumentasi Observasi Famili *Myrtaceae*



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Satu**



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Dua**



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Tiga**



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Empat**



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Lima**



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Enam**



**Wawancara dan Observasi di Dusun
Tujuh**

Lampiran 17. Ringkasan Hasil Penelitian Sebagai Bahan Ajar

KEANEKARAGAMAN FAMILI MYRTACEAE DI DESA REJO KATON KECAMATAN RAMAN UTARA SEBAGAI BAHAN AJAR

1. Definisi Famili *Myrtaceae*

Myrtaceae atau jambu-jambuan merupakan tanaman pohon atau perdu yang banyak ditemukan di berbagai daerah di Indonesia. *Myrtaceae* termasuk ke dalam kelas *Magnoliopsida* dan bangsa *Myrtales* yang tersebar di daerah tropis dan subtropis, famili ini memiliki kurang lebih 3.000 spesies yang tergabung dalam 137 genus. Genus utamanya antara lain *Eugenia* (600 spesies), *Eucalyptus* (500 spesies), *Syzygium* (300 spesies), *Psidium* (100 spesies), dan *Melaleuca* (100 spesies). Famili *Myrtaceae* pada umumnya mempunyai karakter khusus untuk membedakannya dengan suku tumbuhan lain, yaitu adanya kelenjar minyak esensial pada daun, ranting, ataupun bunganya. Ciri khas lain suku *Myrtaceae* yaitu memiliki benang sari yang banyak.

2. Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon yang terdiri 10 spesies, 113 individu, dan 2 genus yaitu genus *Psidium* dan genus *Syzygium*.

| Nama spesies | Jumlah spesies | Ukuran tegakan | Penanaman | Genus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) | 26 individu | 0-4 m | Tumbuh liar | <i>Psidium</i> |
| Jambu kristal (<i>Psidium guajava</i> L. 'Kristal') | 12 individu | 0-4 m | Tumbuh ditanam | <i>Psidium</i> |
| Jambu air putih (<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>album</i>) | 6 individu | 5-9 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |
| Jambu air merah (<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>rubrum</i>) | 16 individu | 0-4 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |
| Jambu air pink (<i>Syzygium samarangense</i>) | 6 individu | 5-9 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----------------|-----------------|
| (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>roseum</i>) | | | | |
| Jambu air hijau (<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. <i>viride</i>) | 1 individu | 0-4 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |
| Jambu jamaika (<i>Syzygium malaccense</i> (L.) Merr. & L.M. Perry) | 10 individu | 5-9 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |
| Jambu kancing (<i>Syzygium aqueum</i> (Burm.f.) Alston) | 4 individu | 0-4 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |
| Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.) | 5 individu | 0-4 m | Tumbuh liar | <i>Syzygium</i> |
| Pucuk merah (<i>Syzygium myrtifolium</i> Walp.) | 27 individu | 0-4 m | Tumbuh ditanam | <i>Syzygium</i> |

3. Klasifikasi Famili Myrtaceae di Desa Rejo Katon

a. Jambu Biji

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Famili : Myrtaceae
 Genus : *Psidium*
 Spesies : *Psidium guajava* L.

b. Jambu Kristal

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida
 Ordo : Myrtales
 Famili : Myrtaceae
 Genus : *Psidium*
 Spesies : *Psidium guajava* L. 'Kristal'

c. Jambu Air Putih

Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Kelas : Magnoliopsida

- Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Spesies : *Syzygium samarangense*
Sub Spesies : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Subsp. *album*
- d. Jambu Air Merah
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Spesies : *Syzygium samarangense*
Sub Spesies : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Subsp. *rubrum*
- e. Jambu Air Pink
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Spesies : *Syzygium samarangense*
Sub Spesies : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Subsp. *roseum*
- f. Jambu Air Hijau
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Spesies : *Syzygium samarangense*
Sub Spesies : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Subsp. *viride*
- g. Jambu Jamaika
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Spesies : *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry

h. Jambu Kancing
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Spesies : *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston

i. Pucuk Merah
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Spesies : *Syzygium myrtifolium* Walp.

j. Salam
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Spesies : *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.

4. Ciri Morfologi Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

a. Jambu Biji

- habitus berupa semak atau perdu dengan tinggi mencapai 9 m dengan diameter 28 cm
- batang berkayu keras seperti gilig berwarna coklat muda mengelupas
- Daun tunggal, berbentuk lonjong saling berhadapan
- Bunga memiliki tipe benang sari polyandrous yang berarti benang sari bebas tidak berlekatan, benang sari berwarna putih dan kepala sari berwarna krem, putik berwarna putih kehijauan dengan kepala putik yang bercuping
- Buah memiliki tipe tunggal berupa buni

b. Jambu Kristal

- habitus berupa semak atau perdu dengan tinggi mencapai 9 m dengan diameter 26 cm
- batang berkayu keras gilig berwarna coklat muda
- Daun tunggal, berbentuk lonjong saling berhadapan
- Bunga memiliki tipe benang sari polyandrous yang berarti benang sari bebas tidak berlekatan, benang sari berwarna putih dan kepala sari berwarna krem, putik berwarna putih kehijauan dengan kepala putik yang bercuping
- Buah berupa buni, berbentuk bulat berlekuk-lekuk, berwarna hijau kekuningan, tekstur buah lembut dan bijinya hampir tidak ada

- c. Jambu Air Putih
 - Tinggi pohon jambu air putih bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm
 - Batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan
 - Daun tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan
 - Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun dipercabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan
 - Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna putih
- d. Jambu Air Merah
 - Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm
 - Batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan
 - Daun tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan
 - Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan
 - Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna merah
- e. Jambu Air Pink
 - Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm
 - Batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan
 - Daun tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan dan berwarna hijau
 - Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan
 - Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna merah muda
- f. Jambu Air Hijau
 - Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm
 - Batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan
 - Daun tunggal, berbentuk jorong saling berhadapan dan berwarna hijau
 - Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan
 - Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna hijau
- g. Jambu Jamaika
 - Tinggi pohon mencapai 20 m dengan diameter 45 cm
 - Batang yang lurus serta bertajuk bulat melebar

- Daun tunggal, berbentuk jorong sampai lonjong saling berhadapan dan berdaun tebal
 - Bunga menempel pada batang dan ranting, berwarna merah
 - Buah berupa buni, oval hingga hampir bulat, berwarna merah tua sampai keunguan
- h. Jambu Kancing
- Tinggi pohon mencapai 10 m berdiameter 30-50 cm
 - Bercabang dan kulit berwarna coklat bersisik
 - Daun berbentuk bulat jorong saling berlawanan dan helai daun mengkilap berwarna hijau
 - Buah berbentuk seperti pir, berwarna putih hingga berwarna merah terang
 - Bunga majemuk tumbuh di ketiak daun berwarna kuning keputihan
- i. Pucuk Merah
- Tinggi pohon mencapai 5 m
 - Berbentuk silindris dan kulit berwarna coklat
 - Daun berbentuk elips saling berhadapan tidak memiliki daun penumpu dan helai daun mengkilap hijau
 - Buah berbentuk buni, berwarna hitam mengkilap
 - Bunga berwarna kuning keputihan
- j. Salam
- Tinggi pohon salam bisa mencapai 30 m berdiameter 100 cm
 - Batang berbentuk silinder dengan permukaan yang licin berwarna abu-abu kecokelatan
 - Daun tunggal, berbentuk jorong lanset saling berhadapan dan helai daun licin
 - Bunga majemuk dalam malai tumbuh di ketiak daun kecil-kecil, berwarna putih dan berbau harum
 - Buah berupa buni bulat, berwarna hijau ketika muda dan berwarna merah tua keunguan ketika masak

5. Indeks Keanekaragaman, Kemerataan, Dominansi dan Kekayaan Jenis Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon

- Nilai indeks keanekaragaman famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $H' = 2,019$ nilai ini termasuk dalam kategori sedang.
- Nilai indeks kemerataan famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $E = 0,877$ nilai ini termasuk dalam kategori stabil atau merata.
- Nilai indeks dominansi famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $D = 0,158$ nilai ini termasuk dalam kategori rendah.
- Nilai indeks kekayaan jenis famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon Kecamatan Raman Utara adalah $R = 1,904$ nilai ini termasuk dalam kategori rendah.

6. Foto Temuan Famili *Myrtaceae* di Desa Rejo Katon



Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)



Jambu Kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal')



Jambu Air Putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*)



Jambu Air Merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*)



Jambu Air Pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*)



Jambu Air Hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*)



Jambu Jamaika (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry)



Jambu Kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston)



Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium*
Walp.)



Salam (*Syzygium polyanthum*
(Wight) Walp.)

Lampiran 18. Validasi Ahli Tumbuhan

1. *Psidium guajava* L.
MYRTACEAE

Nama lokal → Indonesia: Jambu Klutuk

Distribusi → Tanaman yang berasal dari Amerika Serikat Tengah, lalu penyebaran tanaman ini meluas ke kawasan Asia Tenggara dan ke wilayah Indonesia melalui Thailand.

Kegunaan → **Buah**: jus jambu biji berkhasiat untuk membantu penyembuhan penderita demam berdarah dengue. **Daun**: bahan tradisional untuk batuk dan diare. **Kayu**: dapat digunakan untuk kayu bakar.

Morfologi → **Perawakan**: habitus berupa semak atau perdu dengan tinggi mencapai 9 m dengan diameter 28 cm, batang muda berbentuk seperti kerucut atau limas dan batang tua berkayu keras seperti gilig berwarna coklat muda mengelupas. **Daun**: berbentuk lonjong saling berhadapan, tepi yang rata berwarna hijau kekuningan, panjang daun 7,5-11 cm dan lebar sekitar 5-6 cm. **Bunga**: memiliki tipe benang sari polyandrous yang berarti benang sari bebas tidak berlekatan, benang sari berwarna putih dan kepala sari berwarna krem, putik berwarna putih kehijauan dengan kepala putik yang bercuping. **Buah dan biji**: memiliki tipe tunggal berupa buni, berwarna hijau tua, kulit buah yang tipis, permukaan halus sampai kasar, biji tersebar dan berjumlah banyak berukuran kecil.

Habitat dan ekologi → Tumbuh subur pada daerah dengan ketinggian 5-1200 meter dpl, berbuah dengan optimal pada suhu sekitar 23-18°C dan dengan pH tanah antara 4,5-8,2.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* L.

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Angrek Bulan (11: liar); Jalan Raden Patah (3: liar); Jalan RA Kartini (1: liar); Jalan Pepaya (1: liar); Jalan Bima (3: liar); Jalan Solo (1: liar); Jalan Rejosari (6: liar).

Referensi → Yona Audya Fitri (2019); Sri Wahyuni (2022); Maslan Harahap (2022).



Gambar 1. Jambu Klutuk (*Psidium guajava* L.) Buah dan Daun (A); Bunga (B); Batang (C). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

2. *Psidium guajava* L. 'Kristal'
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Kristal

Distribusi → Berasal dari Amerika Tengah dan menyebar ke beberapa negara di Asia seperti Indonesia dan Taiwan.

Kegunaan → Buah bermanfaat sebagai obat alami untuk mengobati masalah pencernaan. Daun bermanfaat sebagai obat diare dan batuk. Kayu dapat digunakan sebagai kayu bakar.

Morfologi → **Perawakan:** Tinggi tanaman jambu kristal mencapai 9 m dengan diameter 26 cm, batang muda berbentuk segiempat sedangkan batang tua berkayu keras gilig berwarna coklat muda. **Daun:** Daun berbentuk lonjong, permukaan atas halus sedangkan permukaan bawah kasar dengan tepi daun rata berwarna hijau muda, panjang daun 10-12 cm dan lebar sekitar 5-6,4 cm. **Bunga:** Memiliki tipe benang sari polyandrous yang berarti benang sari bebas tidak berlekatan, benang sari berwarna putih dan kepala sari berwarna krem, putik berwarna putih kehijauan dengan kepala putik yang bercuping. **Buah dan biji:** Berupa buni, berbentuk bulat berlekuk-lekuk, berwarna hijau kekuningan, tekstur buah lembut dan bijinya hampir tidak ada.

Habitat dan ekologi → Jambu kristal dapat tumbuhan subur di daerah tropis maupun subtropis dengan ketinggian 5-1200 meter dpl, curah hujan antara 2000-3000 mm/tahun, jambu kristal berkembang optimal pada suhu 200-300°C.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* L. 'Kristal'

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Raden Patah (3: sengaja); Jalan RA Kartini (3: sengaja); Jalan Pepaya (1: sengaja); Jalan Bima (2: sengaja); Jalan Solo (2: sengaja); Jalan Rejosari (1: sengaja).

Referensi → Sri Wahyuni (2022); Sunarti Datundugon (2020)



Gambar 2. Jambu Kristal (*Psidium guajava* L. 'Kristal') Batang (A); Daun (B); Bunga (C); Buah (D). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

3. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Air Putih

Distribusi → Kepulauan Sunda Besar (Sumatera, Jawa, Kalimantan, dan Sulawesi), Semenanjung Malaya, dan Kepulauan Andaman dan Nikobar. Jambu semarang atau java apple kini tersebar di berbagai wilayah di Asia Tenggara, China, India, Amerika Tengah dan Selatan, hingga pulau-pulau di Pasifik.

Kegunaan → Buahnya untuk dikonsumsi segar maupun dibuat rujak/ asinan. Kayunya dapat digunakan sebagai bahan bangunan dan kayu bakar.

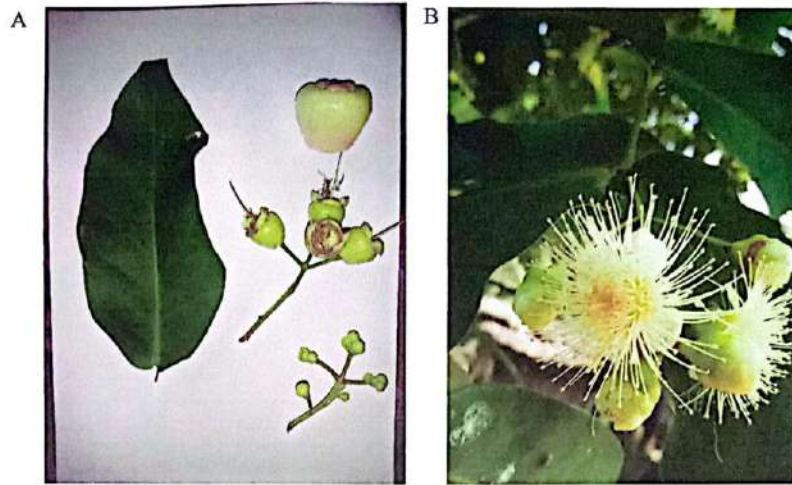
Morfologi → **Perawakan**: Tinggi pohon jambu air putih bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. **Daun**: Daun tunggal, tunggal, bentuknya bervariasi jorong, lonjong jorong, bundar telur sungsang, hingga bundar telur saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. **Bunga**: Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun dipercabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan. **Buah dan biji**: Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna putih. Biji berjumlah 0-2.

Habitat dan ekologi → Tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Sub Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Anggrek Bulan (1: sengaja); Jalan Raden Patah (1: sengaja); Jalan Bima (1: sengaja); Jalan Solo (3: sengaja).

Referensi → Pudji Widodo (2015); Hendra Gunawan (2019).



Gambar 3. Jambu Air Putih (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *album*) Buah dan Daun (A); Bunga (B). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

4. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Air Merah

Distribusi → Kepulauan Sunda Besar (Sumatera, Jawa, Kalimantan, dan Sulawesi), Semenanjung Malaya, dan Kepulauan Andaman dan Nikobar. Jambu semarang atau java apple kini tersebar di berbagai wilayah di Asia Tenggara, China, India, Amerika Tengah dan Selatan, hingga pulau-pulau di Pasifik.

Kegunaan → Buahnya untuk dikonsumsi segar maupun dibuat rujak/ asinan. Kayunya dapat digunakan sebagai bahan bangunan dan kayu bakar.

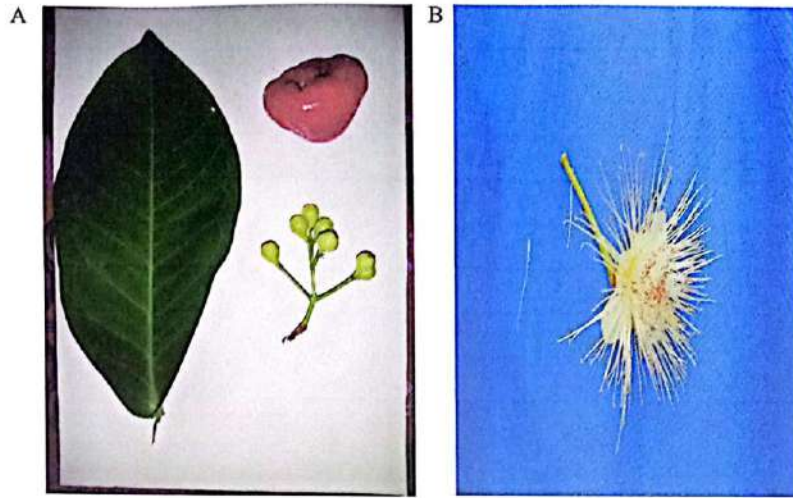
Morfologi → **Perawakan:** Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. **Daun:** Daun tunggal, tunggal, bentuknya bervariasi jorong, lonjong jorong, bundar telur sungsang, hingga bundar telur saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. **Bunga:** Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan. **Buah dan Biji:** Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna merah. Biji berjumlah 0-2.

Habitat dan ekologi → Tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Sub Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Anggrek Bulan (2: sengaja); Jalan Raden Patah (1: sengaja); Jalan Bima (1: sengaja); Jalan Solo (3: sengaja).

Referensi → Hendra Gunawan (2019); Pudji Widodo (2015).



Gambar 4. Jambu Air Merah (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *rubrum*) Buah dan Daun (A); Bunga (B). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

5. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Air Pink

Distribusi → Kepulauan Sunda Besar (Sumatera, Jawa, Kalimantan, dan Sulawesi), Semenanjung Malaya, dan Kepulauan Andaman dan Nikobar. Jambu semarang atau java apple kini tersebar di berbagai wilayah di Asia Tenggara, China, India, Amerika Tengah dan Selatan, hingga pulau-pulau di Pasifik.

Kegunaan → Buahnya untuk dikonsumsi segar maupun dibuat rujak/ asinan. Kayunya dapat digunakan sebagai bahan bangunan dan kayu bakar.

Morfologi → **Perawakan:** Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. **Daun:** tunggal, bentuknya bervariasi jorong, lonjong jorong, bundar telur sungsang, hingga bundar telur saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. **Bunga:** Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan. **Buah dan Biji:** Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna merah muda. Biji berjumlah 0-2.

Habitat dan ekologi → Tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Sub Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan RA Kartini (3: sengaja); Jalan Pepaya (1: sengaja); Jalan Solo (2: sengaja).

Referensi → Pudji Widodo (2015); Hendra Gunawan (2019).



Gambar 5. Jambu Air Pink (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *roseum*) Buah dan Daun (A); Bunga (B). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

6. *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Air Hijau

Distribusi → Kepulauan Sunda Besar (Sumatera, Jawa, Kalimantan, dan Sulawesi), Semenanjung Malaya, dan Kepulauan Andaman dan Nikobar. Jambu semarang atau java apple kini tersebar di berbagai wilayah di Asia Tenggara, China, India, Amerika Tengah dan Selatan, hingga pulau-pulau di Pasifik.

Kegunaan → Buahnya untuk dikonsumsi segar maupun dibuat rujak/ asinan. Kayunya dapat digunakan sebagai bahan bangunan dan kayu bakar.

Morfologi → **Perawakan:** Tinggi pohon jambu air merah bisa mencapai 15 m dengan diameter 40 cm, mempunyai batang bercabang yang berbelok-belok bertajuk melebar tak beraturan. **Daun:** Daun tunggal, bentuknya bervariasi jorong, lonjong jorong, bundar telur sungsang, hingga bundar telur saling berhadapan dan berwarna hijau, panjang daun 15-26 cm dan lebar sekitar 3-10 cm. **Bunga:** Bunga majemuk menempel di ujung, ketiak daun maupun di percabangan dan ranting, berwarna kuning keputihan. **Buah dan Biji:** Buah berupa lonceng sampai bulat telur melebar, mempunyai tangkai semu, berwarna hijau. Biji berjumlah 0-2.

Habitat dan ekologi → Tumbuh subur di dataran rendah sampai ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, kelembaban 50-80% dan cocok pada tanah yang gembur.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry
Sub Species : *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Raden Patah (1: sengaja).

Referensi → Pudji Widodo (2015); Hendra Gunawan (2019).



Gambar 6. Jambu Air Hijau (*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry Subsp. *viride*) Buah dan Daun (A); Bunga (B). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

7. *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Bol

Distribusi → Asia Tenggara, secara alami ditemukan di Sumatera, Jawa dan Semenanjung Malaya.

Kegunaan → Buah dapat dimakan segar, rasanya manis tetapi kadang-kadang sedikit kelat. Pepagan, daun dan akarnya dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat untuk menyembuhkan beberapa penyakit. Kayunya dapat dimanfaatkan untuk bahan bangunan.

Morfologi → **Perawakan:** Tinggi mencapai 20 m dengan diameter 45 cm, mempunyai batang yang lurus serta bertajuk bulat melebar. **Daun:** Daun tunggal, berbentuk jorong sampai lonjong saling berhadapan dan berdaun tebal, panjang daun 15-38 cm dan lebar sekitar 7-20 cm. **Bunga:** Perbungaan menempel pada ranting dan cabang, 1-12 bunga, berwarna merah. **Buah dan Biji:** Buah berupa buni, oval hingga hampir bulat, berwarna merah tua sampai keunguan. Biji berjumlah satu, berbentuk bulat dan berwarna coklat.

Habitat dan ekologi → Tumbuh subur di dataran rendah yang beriklim cukup lembab dengan ketinggian 1200 m dpl, dengan curah hujan 500-3000 mm/tahun, suhu mencapai 18-28°C, dan pH tanah 5,5-7,5.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Anggrek Bulan (1: sengaja); Jalan Raden Patah (2: sengaja); Jalan RA Kartini (5: sengaja); Jalan Pepaya (1: sengaja); Jalan Bima (1: sengaja).

Referensi → Hendra Gunawan (2019);



Gambar 7. Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry) Daun (A); Bunga (B); Buah (C). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

8. *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Jambu Kancing

Distribusi → Berasal dari daerah Indo Cina dan Indonesia, tersebar ke Malaysia, dan pulau-pulau di Pasifik.

Kegunaan → Buah dapat dijadikan campuran rujak. Kayu dapat digunakan sebagai kayu bakar.

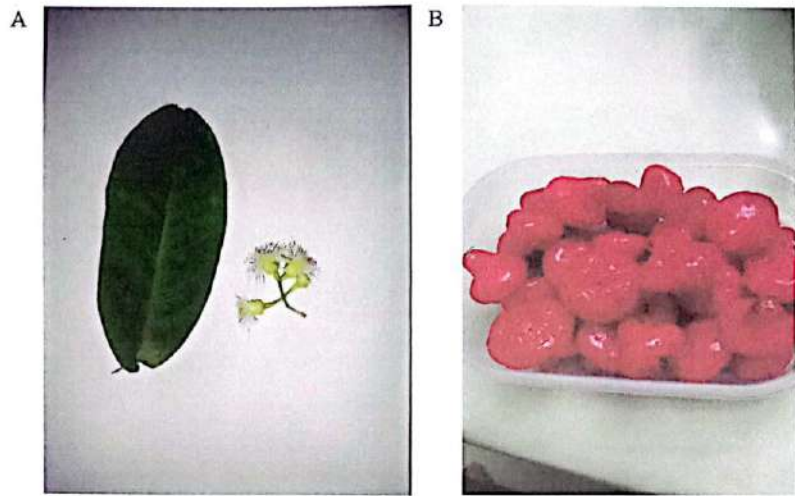
Morfologi → **Perawakan**: Tinggi pohon mencapai 10 m berdiameter 30-50 cm, bercabang dan kulit berwarna coklat bersisik. **Daun**: Daun berbentuk bulat jorong saling berlawanan dan helai daun mengkilap berwarna hijau, panjang daun 7,5-10 cm dan lebar sekitar 2,5-16 cm. **Bunga**: Bunga majemuk tumbuh di ketiak daun berwarna kuning keputihan. **Buah dan Biji**: Buah berbentuk seperti pir, berwarna putih hingga berwarna merah terang dengan panjang 1,5 cm lebar 2,5 cm. Biji seperti ginjal dengan warna putih yang bias berubah menjadi coklat.

Habitat dan ekologi → Jambu kancing dapat tumbuh dengan baik di daerah tropis dataran rendah hingga 1200 meter dpl dan curah hujan tahunan.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Anggrek Bulan (2: sengaja); Jalan RA Kartini (1: sengaja); Jalan Rejosari (1: sengaja).

Referensi → Pratiwi Sri Anggrawati (2016); Norhaida Lutfiasari (2018)



Gambar 8. Jambu Kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) Bunga dan Daun (A); Buah (B). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

9. *Syzygium myrtifolium* Walp.
MYRTACEAE

Nama Lokal → Indonesia: Pucuk Merah

Distribusi → Tanaman asli dari Bangladesh, Borneo, Jawa, Semenanjung Malaya, Myanmar, Filipina, Sumatera dan Thailand.

Kegunaan → Sebagai peneduh, daun sebagai pewarna alami dan obat diabetes.

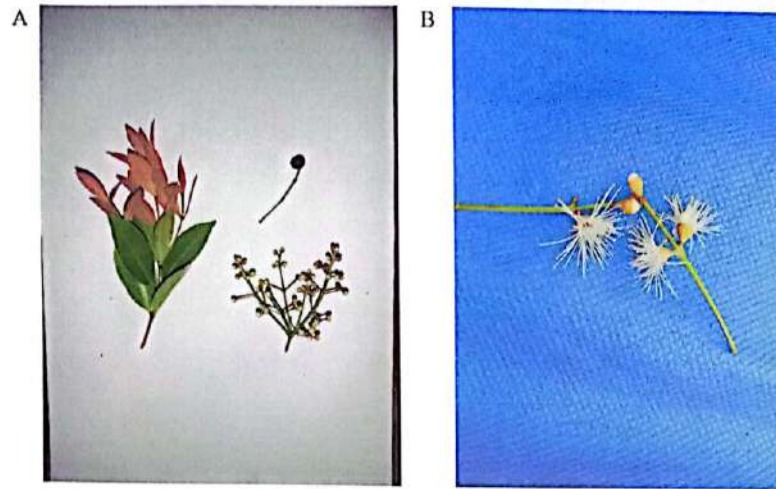
Morfologi → **Perawakan**: Tinggi pohon mencapai 5 m, berbentuk silindris dan kulit berwarna coklat. **Daun**: Daun berbentuk elips saling berhadapan tidak memiliki daun penumpu dan helai daun mengkilap hijau, panjang daun 3-8 cm, daun muda berwarna merah cerah. **Bunga**: Bunga berwarna kuning keputihan. **Buah dan Biji**: Buah berbentuk buni berjumlah 1-6, berbiji satu, berwarna hitam mengkilap.

Habitat dan ekologi → Biasanya tumbuh subur di daerah dengan suhu mencapai 27-30°C, kelembaban udara 80-90% dan pH tanah 4-6,5.

Klasifikasi → Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium myrtifolium* Walp.

Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon → Jalan Anggrek Bulan (2: sengaja); Jalan Raden Patah (7: sengaja); Jalan Pepaya (4: sengaja); Jalan Solo (7: sengaja); Jalan Rejosari (7: sengaja).

Referensi → Oreza Nur Eka Putri (2019), M. Adri (2017)



Gambar 9. Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Buah dan Daun (A); Bunga (B). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

10. *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.
MYRTACEAE

Nama Lokal ⇒ Indonesia: Daun Salam

Distribusi ⇒ Burma, Indo-Cina, Thailand, Malaysia dan Indonesia. Di Indonesia tersebar mulai dari Sumatera, Kalimantan, Jawa hingga Bali.

Kegunaan ⇒ Pohon ini banyak ditanam sebagai pohon tepi jalan/peneduh di perkantoran, pemukiman, kawasan industri dan taman kota. Daun salam berkhasiat sebagai obat diare, pencernaan dan penurunan darah tinggi. Daunnya yang beraroma digunakan sebagai bumbu penyedap masakan. Buahnya dapat dimakan dan disukai oleh burung. Kayunya dipergunakan sebagai bahan bangunan dan kayu bakar.

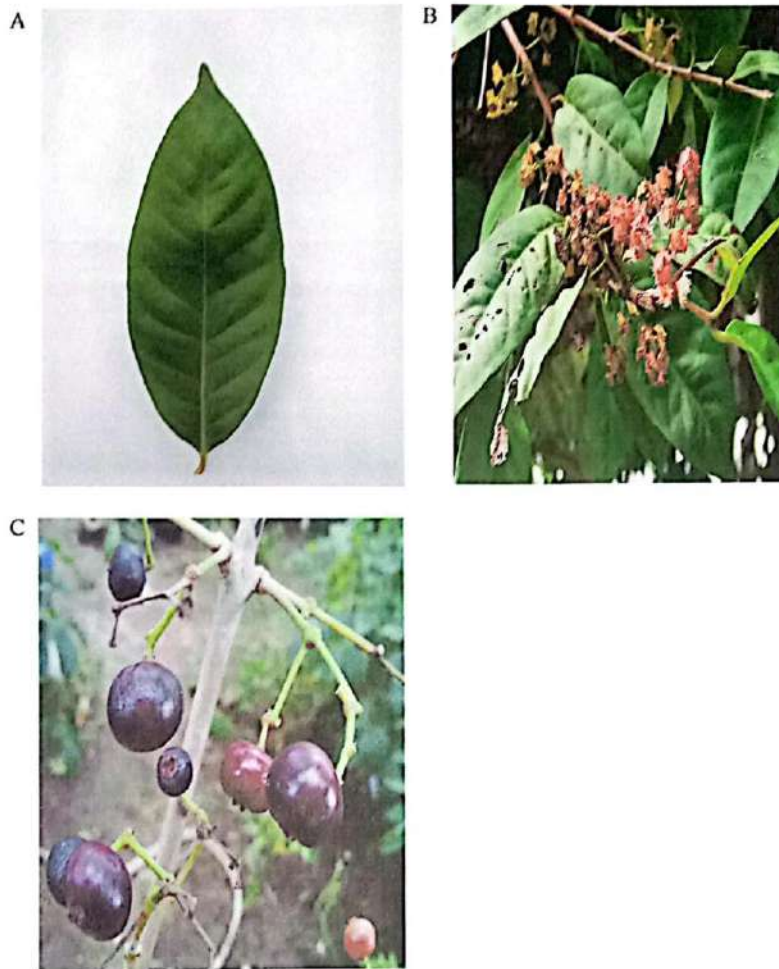
Morfologi ⇒ **Perawakan:** Tinggi pohon salam bisa mencapai 30 m berdiameter 100 cm, batang berbentuk silinder dengan permukaan yang licin berwarna abu-abu kecokelatan. **Daun:** Daun tunggal, berbentuk jorong lanset saling berhadapan dan helai daun licin, panjang daun 5-15 cm dan lebar sekitar 2-6 cm. **Bunga:** Bunga majemuk dalam malai tumbuh di ketiak daun kecil-kecil, berwarna putih dan berbau harum. **Buah dan Biji:** Buah berupa buni bulat, berwarna hijau ketika muda dan berwarna merah tua keunguan ketika masak. Biji bulat sekitar 1 cm dan berwarna coklat.

Habitat dan ekologi ⇒ Tumbuh secara alami di tanah yang subur dan lembab, terdapat di daerah tropis maupun subtropis dan dapat tumbuh sampai ketinggian 1800 meter dpl.

Klasifikasi ⇒ Kingdom : Plantae
Divisio : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Familia : Myrtaceae
Genus : *Syzygium*
Species : *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.


Lokasi Penemuan di Desa Rejo Katon ⇒ Jalan Anggrek Bulan (2: liar); Jalan Bima (3: liar).

Referensi ⇒ Hendra Gunawan (2019); Marina Silalahi (2017).



Gambar 10. Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) Daun (A); Bunga (B); Buah (C). (Sumber: Dokumentasi Pribadi 2023)

Validator


Anisatu Z. Wakhidah, M.Si
NIDN. 2006069203

RIWAYAT HIDUP



Susi Novita Sari lahir di Rejo Katon pada tanggal 27 Juli 2001, merupakan anak keempat dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Sumedi dan Ibu Sukini. Penulis pertama kali masuk pendidikan formal di TK Bhina Putra pada tahun 2006-2007, tingkat sekolah dasar di SDN 4 Rejo Katon pada tahun 2007-2013, tingkat menengah pertama di SMP Negeri 2 Raman Utara pada tahun 2013-2016, dan tingkat menengah atas di SMAN 1 Seputih Raman pada tahun 2016-2019. Tahun 2019 peneliti melanjutkan pendidikan di jenjang perguruan tinggi di Institut Agama Islam Negeri Metro, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan program studi Tadris Biologi.