

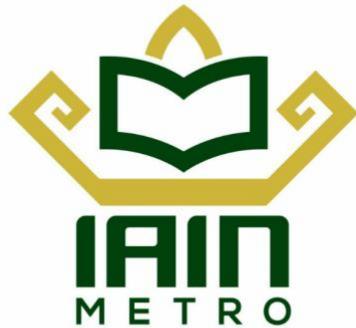
PUBLIKASI ARTIKEL

**PAPER:ANALYSIS OF ELEPHANT-HUMAN CONFLICT AND
COMMUNITY PERCEPTIONS AROUND CONSERVATION
AREAS ON THE ISLAND OF SUMATRA: A LITERATURE
REVIEW**

Oleh:

Ellen Sukma Mega Magdalena

NPM : 2101082005



Program Studi Tadris Biologi

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO (IAIN)

METRO LAMPUNG

1446 H/2024 M

**PAPER:ANALYSIS OF ELEPHANT-HUMAN CONFLICT AND
COMMUNITY PERCEPTIONS AROUND CONSERVATION
AREAS ON THE ISLAND OF SUMATRA: A LITERATURE
REVIEW**

Diajukan untuk memenuhi tugas dan memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana pendidikan (S.Pd)

Oleh:

Ellen Sukma Mega Magdalena

NPM : 2101082005

Pembimbing: Anisatu Z. Wakhidah, M.Si

Program Studi Tadris Biologi

Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO (IAIN)

METRO LAMPUNG

1446 H/2024 M



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15 A Iringmujo 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 Dimunaqosyahkan

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 : Ellen Sukma Mega Magdalena
NPM : 2101082005
Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan
Program Studi : Tadris Biologi
Yang berjudul : ANALYSIS OF ELEPHANT-HUMAN CONFLICT AND COMMUNITY PERCEPTION AREAS ON THE ISLAND OF SUMATERA: A LITERATURE REVIEW

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

Demikian harapan kami dan atas perhatiannya saya ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Mengetahui
Ketua Program Studi Tadris Biologi

Metro, 15 September 2024
Dosen Pembimbing

Nasrul Hakim, M.Pd

NIP. 19870418 201903 1 007

Anisatu Z. Wakhidah, M.Si

NIDN. 2006069203

PERSETUJUAN

Judul : ANALYSIS OF ELEPHANT-HUMAN CONFLICT AND
COMMUNITY PERCEPTIONS AROUND
CONSERVATION AREAS ON THE ISLAND OF
SUMATRA : A LITERATURE REVIEW

Nama : Ellen Sukma Mega Magdalena

NPM : 2101082005

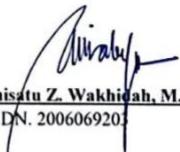
Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

DISETUJUI

Untuk diajukan dalam Sidang Seminar Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan IAIN Metro

Metro, 25 Juni 2024


Anisatu Z. Wakhidah, M.Si
NIDN. 2006069201



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI METRO

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

Jalan Ki. Hajar Dewantara Kampus 15A 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 ARTIKEL

No: b-5740/ln.28.1 / 0/PR.00 9/12/2024

Artikel dengan judul: ANALYSIS OF ELEPHANT-HUMAN CONFLICT AND COMMUNITY PERCEPTIONS AROUND CONSERVATION AREAS ON THE ISLAND OF SUMATRA : A LITERATURE REVIEW, disusun oleh: Ellen Sukma Mega Magdalena, NPM: 2101082005, Program Studi: Tadris Biologi (TBIO) telah diujikan dalam sidang munaqosyah Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan pada hari/tanggal: Selasa, 05 November 2024.

TIM PENGUJI

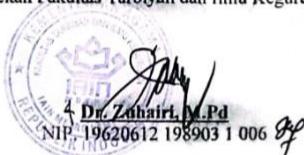
Ketua/Moderator : AnisatuZ. Wakhidah, M.Si

Penguji I : Dr. Yudiyanto, M.Si

Penguji II : Nasrul Hakim, M.Pd

Sekretaris : Vifty Octanarlia Nasran, M.Pd

Mengetahui
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan



ORISINALITAS PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ellen Sukma Mega Magdalena

NPM : 2101082005

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan bahwa publikasi artikel ini keseluruhan adalah asli hasil penelitian saya kecuali bagian-bagian yang ditujuk dari sumbernya dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Metro, 07 Oktober 2024



Ellen Sukma Mega Magdalena

NPM. 2101082005

ISSN : 1411-9587
E-ISSN : 2549-7863

JURNAL BIOLOGI TROPIS

Volume 24, Number 4 July - September 2024



SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Pengembangan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Pengembangan Riset dan Pengembangan
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
Nomor 36/E/KPT/2019
Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode VII Tahun 2019
Nama Jurnal Ilmiah

Jurnal Biologi Tropis

E-ISSN: 25497863

Penerbit: Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan PMIPA FKIP Universitas Mataram

Ditetapkan Sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 4

Akreditasi Berlaku Selama 5 (lima) Tahun, Yaitu
Volume 19 Nomor 1 Tahun 2019 sampai Volume 23 Nomor 2 Tahun 2023

Jakarta, 13 Desember 2019
Direktur Jenderal Pengembangan Riset dan Pengembangan

Dr. Muhammad Dimyati
NIP. 195912171984021001

TERAKREDITASI



JURNAL BIOLOGI TROPIS
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI, UNIVERSITAS
MATARAM

E-ISSN: 2549-7863

EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Abdul Syukur, M.Si. (Universitas Mataram, Indonesia)

ASSOCIATE EDITOR

1. Prof. Dr. Agil Al Idrus, M.Si., (SCOPUS ID 57213518881)
Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Mataram,
Indonesia
2. Prof. Dr. Mahrus. M.Si., (SCOPUS ID 57213589104) Program
Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Mataram,
Indonesia
3. Dr. Taslim Arifin, M.Si., (SCOPUS ID 57214666568) Badan
Riset dan Sumberdaya Manusia Kelautan dan Perikanan
Kementerian Kelautan dan Perikanan, Indonesia
4. Drs. Lalu Zulkifli, M.Si., Ph.D., (SCOPUS ID 15066284800)
Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Mataram,
Indonesia
5. Dr. Imam Bachtiar, M.Sc., (SCOPUS ID 57170534500)
Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Mataram,
Indonesia
6. Dra. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc., Ph.D., (SINTA ID : 257321)
Universitas Gadjah Mada, Indonesia
7. Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si., (SINTA ID : 21472)
Universitas Gadjah Mada, Indonesia
8. Husnul Fuadi, M.Pd., (SCOPUS ID 57459560500)
Laboratorium Pendidikan MIPA, FKIP Universitas Mataram,
Indonesia

ALAMAT REDAKSI

Jurnal Biologi Tropis

Biology Education Study Program, University of Mataram, Building A
2nd floor

Jl. Majapahit No.62, Gomong, Kec. Selaparang, Kota Mataram, Nusa
Tenggara Barat. 83115

Email: jb.tropis@unram.ac.id Phone: 021 123456 ex.120

Website: <https://jurnalfkip.unram.ac.id/>

ARTIKEL
JURNAL BIOLOGI TROPIS

Vol 24 | No. 4 | Juli-September 2024

Yield Analysis and Testing of Secondary Metabolite Content in 96% Ethanol Extract of Mint Leaves (*Mentha arvensis*)

Surahmaida Surahmaida , Wulan Desy Rahmadhany 1-5

Management and Business Analysis of Common Carp (*Cyprinus carpio*) at the Aquaculture Installation (IPB) Pandaan

Muhammad Indra Riyasya , Andi Rahmad Rahim 6-11

Characteristics of Heart Failure Patients Undergoing Intensive Care at Ibnu Sina YW-Umi Makassar Hospital in 2023

A. Muh Nurdiansyah Darussalam , Faisal Sommeng , Rezky Putri Indarwati Abdullah 12-18

Identification of N, P, and K in Solid Waste from Palm Flour Production and Their Benefits as Organic Compost Fertilizer Ingredients

Zain Izzawati , Nur Rokhimah Hanik , Tri Wiharti 19-27

Spatial Distribution of Mangrove Density in Gili Gede, West Lombok Regency

Dian Apriana Sari , Arben Virgota , Sukiman Sukiman , Baiq Farista 28-39

Literatur Review: Impact of Land Clearing for Palm Oil by Burning on Carbon Releases and Wildlife in Indonesia

Sahat Raja Marigo Girsang , Dini Hardiani Has , Auliya Putra Daulay , Nirwansyah Sukartara 40-47

Abundance and Distribution Patterns of Oysters (*Saccostrea cucullata*) in the Bagek Kembar Mangrove Area, West Lombok

Lia Umami , Karnan Karnan , Didik Santoso 48-53

Effectiveness Test of Saliara Leaf Extract (*Lantana camara*) on Escherichia coli Bacteria Kirby Bauer Disc Method

Firda Baba , Marzelina Karim , Andi Dhedie Prasatia Sam , Yani Sodiqah , Dhian Karina Hatta 54-59

Effectiveness of Green Mussel Chitosan Supplement in Feed on the Growth of Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*)

Ika Nur Fadhilah , Ummul Firmani 60-65

Body Weight and Morphometric Characteristics of KUB Chicken at 60 Days of Age

Muhammad Salman Al Farizi , Rahma Jan , Maskur Maskur , Tapaul Rozi , Muhammad Muhsinin 66-73

The Effect of Giving Warm Ginger in Reducing Emesis Gravidarum in 1st Trimester Pregnant Women

Lina Maridanti , Ade Anwar , Filda Fairuza , Resti Safitri , Firman Rezaldi 74-82

Associations Between Species and Habitat Niches of Macroalgae In Maitara Island Waters, North Tidore District, Indonesia

Ariyati H. Fadel , Riyadi Subur , Rugaya Serosero , Yuyun Abubakar , Salim Abubakar , M Said Alhadad , Adi Noman Susanto 83-94

View Preferences and Tourism Attraction Resources at Mangrove Guraping Tourism Objects, North Oba District, Tidore City, North Maluku Province

M Rizky Parliansyah , Salim Abubakar , Mesrawaty Sabar , Rina Rina , Riyadi Subur , Rugaya H. Serosero , Sunarti Sunarti , Yuyun Abubakar , M. Said Al Hadad , Ayu Darlita , D.M. Nur , Iswan M. Nur..... 95-103

Effectiveness of Yoga to Improve Psychological Health in Geriatry: A Systematic Review

Fathmi Hadiyati, Suci Nurjanah, Putu Wika Pramesti Iswari,
R.R. Ditya Mutiara Syifa 104-110

Comparative Analysis of a Secondary Metabolite Profile from Leaves, Peel and Bulbs of Allium sativum L. by GC-MS

Gina Tasya Rizka Hafizah , Agriana Rosmalina Hidayati , Lina Permatasari 111-122

Analysis of Drinking Water Quality among Employees of Sulianti Saroso Infectious Disease Hospital

Nurlaela , Fajar Dwi Setyawati , Tiara Zakiyah Pratiwi , Eko Haryadi..... 123-132

Innovation of Processed Baronang Fish as One of The Local Food Products in Gebang Village, Pesawaran

Ridha Silvia , Adjeng Permana Dewi , Desty Nurfitriani , Yudiyanto Yudiyanto , Anisatu Z. Wakhidah 133-141

The Effect of Acupressure on Dysmenorhore in Adolescent Women Year 2022

Lina Mardianti , Pratiwi Cahya Skania , Nina Yuliana Sari , Hajar Nur Fathur Rohmah , Resti Safitri , Firman Rezaldi..... 142-148

Structure of Fish Communities Results of Fishermen's Catches in The Waters Around Mangroves on The Coast Lembar of West Lombok

Deayu Mitha Lailatul Medinah , Abdul Syukur , Mohammad Liwa Ilhamdi..... 149-158

The Effect of Birth Ball on Reducing Labor Pain in The 1st Active Phase at TPMB Wina Julaeli, S.Tr. Keb. Bdn in Labuan District, Banten Province in 2024

Leni Halimatusyadiah , Rina Octavia , Fathiyati Fathiyati , Salma Nur Giastami , Firman Rezaldi 159-169

Analysis of Morphometric Characteristics of Indian Mackerel (*Rastrelliger kanagurta* Cuvier, 1816) Landed at the Fish Landing Base Tanjung Luar, East Lombok

Luh Putu Sasmita Sridewi Putri , Karnan Karnan , Didik Santoso..... 170-180

Characteristics of Orange-Footed Scrubfowl (*Megapodius reinwardt*) Nests in Kerandangan Natural Tourism Park West Lombok

Hestiani Putri , M. Yamin , Gito Hadiprayitno 181-191

Carrying Capacity Assessment of the Aik Nyet Natural Tourism Area in Buwun Sejati Village, West Lombok Regency

Rifaldy Indrayana , Andi Chairil Ichsan , Endah Wahyuningsih..... 192-200

Literature Review: Potential of Chinese Ketepeng Leaves (*Cassia alata* L.) as an Antibacterial Agent

Rizky Ayu Apriliana , Nurmi Hasbi 201-207

Ujung Kulon National Park Ecotourism as a Form of Public Conservation and Education Strategy for Endangered Animals: Literature Review

Author(s): Firza Fauziah , Risci Afif Istiqomah , Dina Anggun Saputri , Anisatu Z. Wakhidah 208-215

Analysis of the Nutritional Content of Catfish Extract as a Reliable Food Ingredient to Improve the Nutrition of Stunted Toddlers

Ferdinan Sihombing , Ellen Stephanie Rumaseuw , Maria Alfa Raniadita 216-222

The Carbon Stocks Estimation on Tangga Community Forests of Lombok Utara

Author(s): Abdillah Fatwa , Andi Tri Lestari , Andi Chairil Ichsan..... 223-230

Quality of Business Partners in Marketing Rembangan Dairy Farm's Pure Milk in Maintaining Quality

Author(s): Niyar Ana Qodariyah , Diana Widyaningtyas Wardani , Imam Mudakir , Iis Nur Asyiah 231-237

Reef Fish Abundance and Diversity at Marine Protected Area Gili Sulat and Gili Lawang, East Lombok, West Nusa Tenggara

Author(s): Nyoman Widi Artha Putra , Paryono Paryono , Edwin Jefri 238-246

Antimicrobial Activity of Soaked and Boiled Jengkol Fruit Skin Extract against *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* and *Candida albicans*

Author(s): Nurmiati Nurmiati , Periadnadi Periadnadi , Annisa Apriyelita 247-252

Utilization of Sludge from the Sulianti Saroso Hospital Wastewater Treatment Plant as Compost Material

Author(s): Yeyen Anggraeni , Laila Febrina , Ira Mulyawati , Tiara Zakiyah Pratiwi ,
Siti Maemun 253-264

Morphotype Analysis of Endophytic Fungus Isolated from *Taxus sumatrana* of Mount Singgalang, West Sumatra Region

Author(s): Wulan Komala Sari ORCID logo , Periadnadi Periadnadi ORCID logo ,
Nurmiati Nurmiati 265-272

Biology of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) and Utilization of its Waste (Maggot Frass) for Plant Growth: A Literature Review

Muhammad Idris , Dassy Rismayani , Annisa Aulia , Tita Nopiyanti , Dr. 273-291

Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) Larvae Oil Ointment to Accelerate Incision Wound Healing in Mice

Author(s): Yona Afriani , Resti Rahayu , Putra Santoso 292-297

Detection of *Candida albicans* in Urine Patients of Diabetes Melitus using Polymerase Chain Reaction (PCR) Method

Author(s): Helmalia Bilqis Exzora , Muhammad Taufiq Qurrohman 298-302

Resveratrol: A Potential Active Compound for Inflammatory Bowel Disease

Author(s): Ni Wayan Citra Ayu Saraswati , Gede Rama Hardy Nugraha , Ekawaty Retnaningsih , Fiza Afifah , Silmi Firdaus , Baiq Marcelliya Anjani Mutia , Neneng Rachmalia Izzatul Mukhlisah..... 303-313

Population Structure of Echinoderms Associated with Seagrass on the South Coast of East Lombok

Author(s): Nurjariati Fadilah , Agil Al Idrus , Abdul Syukur

**The Potential of Natural Enemies as Biological Control Agents for Various Pests
on Water Spinach (*Ipomoea aquatica* F.)**

Author(s): Srilah Nora Wahyuni , Uun Ilwati , Ahdiatsa Hairi Akram , Pervitara Arum Dewi , Muhammad Sarjan 326-332

**Reforestation Impact: Contrasting Carbon Stock and Biodiversity of Clove in
Monoculture and Mixed Gardens Over 25 Years**

Author(s): Yovi Avianto , Amir Noviyanto , Muhamad Fajar Sidiq , Hernowo Hernowo , Ananta Bayu Pratama..... 333-340

**The Potential of Natural Levodopa in Koro Benguk Seeds (*Mucuna pruriens*) for
Treatment in Parkinson's Disease**

Author(s): Nyoman Ayu Anindya Maharani , Belynda Rahmalia Sanceska Wahyudi , Aisyah Yafis Iqlima , Aisyah Nur Abida , Maida sania salsabila , Devi Chandra Kirana , Andina Nabilah Mario , Herpan Syafii Harahap..... 341-363

**The Effect of Coffee Grounds Extracts on The Nutrient Utilization and Growth
Performance of Tilapia (*Oreochromis niloticus*)**

Author(s): Nursuci Ramdani , Wastu Ayu Diamahesa , Alis Mukhlis 364-373

**Potential Bioactive Compounds of Plant as Anticancers in Lung Cancer A549 Cell
Line: A Systematic Review**

Author(s): Elzam Naufal Zulfikri , Muhammad Hamdi Ibrahim , Tasya Putri Pratama Elisa , Dennisa Arra Nelvi , Kurniadi Ilham , Rita Maliza 374-384

**Potential and Optimization of Antibiotic Production Isolate Bacteria Antibiosis
Bacillus sp. Origin of Salt Liquid Waste of Anchovy (*Stolephorus* Sp.) Against
Bacteria Test**

Author(s): Nurmiati Nurmiati , Wahyu Dwisa Putra , Periadnadi Periadnadi..... 385-395
Community Structure of Sea Cucumbers (Holothuroidea) in The Intertidal Zone of Koepisino Beach, North Buton
Author(s): La Aba , Dyah Pramesthi I. A , Yanti Yanti 396-402

The Effect of Depth on Growth and Survival of Abalone Shells (*Haliotis* sp.) with A Multi-Level System

Author(s): Mohamad Mau'ud , Muhammad Junaidi , Andre Rahmat Scabra..... 403-411

Diversity of Fish Species as Bioindicators of Water Quality in The Cikapundung River, Bandung City

Author(s): Ita Fitriyyah , Mohamad Yosef Firdaus , Astuti Kusumorini , Rahmat Taufiq Mustahiq Akbar 412-421

Potential UV (Ultra Violete) Plastic Shade in Increasing Soil Fertility and Controlling Whitefly Pest in Dry Land

Author(s): Ika Rauhul Husni , Taufik Fauzi , Suwardji Suwardji , A. A. Ketut Sudharmawan , Mulyati Mulyati 422-421

Potential Combination of Phytoremediation Plants and Compost in Remediation of Hg in Ex-Gold Mine Soil Contaminated Mercury (Hg)

Author(s): Amarrusli Ali Amri , Taufik Fauzi , A. A. Ketut Sudharmawan , Mulyati Mulyati , Suwardji Suwardji 422-430

Antibacterial Activity and Thin-Layer Chromatography (KLT) Ethanol Extract of Dragon Scale Leaves (*Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl) Against Bacteria *Staphylococcus epidermidis*

Author(s): Hindri Syahputri , Nia Novranda Pertiwi , Syilvi Rinda Sari , Monica Nelly Simanjuntak , Melia Sari , Muhammad Andry , Muhammad Amin Nasution , Firman Rezaldi 431-440

Article Review: Potential use of Andaliman Fruit as an Antibacterial

Author(s): Sry Ulina Karo-Karo , Nabila Nabila , Putri Tri Hartini , Muhammad Andry , Azzura Ligo , Firman Rezaldi 441-456

Factors Affecting Seaweed (*Eucheuma cottoni*) Production in Banten Province (Case in Lontar Village)

Author(s): Evi Handayani , Edmon Daris , Lilis Imamah Ichdayati..... 457-465

Effects of Low Protein Diet on Body Weight and Hematological Parameters in Rats

Author(s): Azizah Amatu Zikrah , Putra Santoso , Rita Maliza 466-470

Evaluation of Fermentation Using Ma-11 on The Nutrirional Content of Palm Leaves

Author(s): Ardina Nur Prasetyo , Sri Sukaryani , Engkus Ainul Yakin 471-476

Qualitative and Quantitative Analysis of Lecithin Content and Bioactive Chemical Compenents of Corn Oil From Dompu District

Author(s): M. Kaisar Sutomo Ramadhan , Adi Permadi , Endah Sulistiawati 477-487

Effects of Glyphosate on Cognitive Development, Sensory Sensitivity and Locomotor Balance in Male Rats

Author(s): Fadillah Fadillah , Reziq Marchellino Irwan , Muhamad Afif , Allimuddin Tofrizal , Elvina Zuhir , Rita Maliza..... 488-494

Adaptation Test and Genetic Parameters Estimation of Chili (*Capsicum spp.*) by Automation Drip Irrigation System in UG Technopark, Cianjur

Author(s): Ahmad Ghaly Dhanussela , Muhammad Ridha Alfarabi Istiqlal , Tubagus Kiki Kawakibi Azmi 495-506

The Effect of a Combination of Coconut Dregs and Fermented Chicken Manure on Population, Weight and Length of Maggots (*Hermetia illucens*)

Akhirudien Akhirudien , Ali Mursyid Wahyu Mulyono , Sri Sukaryani 507-514

Growth Response of Cocoa Seedlings (*Theobroma cacao L.*) in several Combinations of Planting Media and *Trichoderma sp.* as Biological Fertilizer

Author(s): Ovy Erfandari , Abdul Azis , Sri Nurmayanti , Albertus Sudirman , Ella Sahara 515-519

Literatur Review: Siderophore Activity and Campability of *Bacillus* as Pathogen Controller of Eggplant Plant

Author(s): M. Rizki Saputra , Moralita Chatri 520-524

The Effectiveness of Lavender Aromatherapy on Reducing Pain Intensity in The First Stage of Labor Active

Author(s): Pratiwi Cahya Skania , Leni Halimatusyadiah , Jamilah Jamilah 525-533

Identification and Conservation Status of Birds Traded in Bird Shops in Kuranji District, Nanggalo District, East Padang District, South Padang District, and Lubuk Begalung District, West Sumatra

Author(s): Anugra Saputra , Rani Mauliza , Rikarlina Br Naibaho , Yopiando Yopiando , Nur Hajijah Solehah , Sandi Fransisco Pratama , Rijal Satria 534-539

Association of Crab Species with the Mangrove Ecosystem in Gili Sulat East Lombok

Devi Karisna Putri , Agil Al Idrus , Abdul Syukur , Mahrus Mahrus 540-550

Relationship between Prayer Intensity and Anxiety Levels among Medical Students at Muslim Indonesian University

Author(s): Muhammad Reyhan Sakti , Rezky Putri Indrawati Abdullah , Eny Arlini Wello , Shulhana Mukhtar , Rachmat Faisal Syamsu..... 551-556

The Sensory Profile of 5 Types of Sumatran Forest Honey

Author(s): Diki Danar Tri Winanti 557-562

Urban Cemeteries as Bird Habitat in Cimahi City, West Java Province

Author(s): Insan Kurnia 563-573

The Morphometrics of Mangrove Crabs (*Scylla serrata*) in the Essential Ecosystem Area (KEE) of Bagek Kembar Mangrove Forest, Sekotong, West Lombok

Author(s): Siti Diniah , Karnan Karnan , Eni Suyantri 574-580

The Effect of Chlorhexidine Gluconate Mouthwash in Comparing OHI-S Scores in Students of the Karya Adi Husada Mataram Dental Health Academy

Author(s): Heny Kurniawati 581-585

Response of Four O'clock Flowers (*Mirabilis jalapa* L.) to the Short Length of Illumination (Photoperiodism)

Author(s): Nur Rokhimah Hanik , Vallery Armania , Muhammad Nur Hidayad , Dian Andhi Saputra , Muthia Mardyah 586-591

Potential of Black Rice Mutants (M4) Through Genetic Parameters to Develop Superior Drought-Resistant Varieties

Author(s): Irmayani Irmayani , Taufik Fauzi , A. A. Ketut Sudharmawan , Mulyati Mulyati , Suwardji Suwardji 592-596

The Potential of Providing Chicken Manure in Improving Soil Health in Dry Lands

Author(s): Laila Safta , Taufik Fauzi , Suwardji Suwardji , A. A. Ketut Sudharmawan , Mulyati Mulyati 597-602

Current Therapies for Chronic Inflammatory Demyelinating Polyradiculoneuropathy: A Literature Review

Author(s): Teguh Budi Wicaksono , Gede Rama Hardy Nugraha , Rizka Ayu Maulida , Rima Cahyati Kusumadewi , Rukmanggana Satya Pratiwi , Annisa Risqi Amaliya , Ghina Shadrina Rienti Sepestian , Ilsa Hunaifi..... 603-610

Impact of Variations in Rabbit Urine Fertilizer Dosage on Corn Fodder (*Zea mays*) productivity

Ringga Ardha Toni Pradapa , Ludfia Windyasmara , Ahimsa Kandi Sariri..... 611-615

The Effect of Maleic Anhydride Concentration on Water Resistance of Carrageenan-Based Bioplastic Made using The Sol-Gel Method

Author(s): November Rianto Aminu , Dimas Nugraha Setyaji , Sri Hartini 624-631

Potential of Arbuscular Mycorrhizal Fungi to Overcome Drought Stress and Low Nutrient Availability in Dryland Farming

Author(s): Mira Yunita , Taufik Fauzi , Suwardji Suwardji , A. A. Ketut Sudharmawan , Mulyati Mulyati 616-623

Potential Carbon Content and Inorganic Carbon Sequestration in the Karst Area of Silokek Geopark, Sijunjung Regency

Author(s): Vera Pertiwi , Chairul Chairul , Syamsuardi Syamsuardi 632-637

Isolation and Identification of Fungi from Natural Fermentation of Guava Seeds

Author(s): Sari Darmasiwi , Reza Dwi Pahlevi , Chris Elian Beryl Setiadi 638-643

The Effect of Honey on Lowering Blood Pressure in Hypertension Elderly at Werdha Theodora Nursing Home, Makassar

Author(s): Rania Hairunnisa Ngutro , Shulhana Mokhtar , Nur Fadhillah Khalid , Ida Royani , Indah Lestari Daeng Kanang 643-651

Antibacterial Test of Endophytic Fungi of Red Ginger Rhizome (*Zingiber officinale Rosc*) Against *Bacillus cereus*

Author(s): A. A. Ngurah Nara Kusuma , Sarkono Sarkono , Ernin Hidayati , Faturrahman Faturrahman , Bambang Fajar Suryadi , Made Raningsih..... 652-657

Addition of Papaya Leaf Meal to Commercial Feed on the Performance of Grower Phase Laying Hens

Fahrian Eka Nurdiansyah , Ali Mursyid Wahyu Mulyono , Sri Sukaryani 658-663

Levels of Land Cover Density on Carbon Reserves and Income in Dongo Baru Community Forest (HKm)

Author(s): Andi Jayadi , Muhammad Husni Idris , Markum Markum 664-672

Potential of Curcumin in Curcuma Longa as an Alternative Therapy for PCOS: A Literature Review

Author(s): Salsabila Dinda Nuril Ishlahi , Metta Octora 673-679

Antibacterial Activity of Ethyl Asetate Fraction of Centella asiatica Against Clinical Isolates of Pseudomonas aeruginosa

Author(s): Fitri Nazilinly , Lina Permatasari , Nurmi Hasbi 680-691

Seaweed Diversity at Batu Lawang Beach, Sengkol Village, Pujut District, Central Lombok Regency

Author(s): Nunik Cokrowati , Nur Yatin , Thoy Batun Citra Rahmadani , Rusman Rusman , Ahmad Ahmad , Sukriadi Sukriadi , M. Nurdian Pebriata 692-701

The Effect of Effleurage Massage on Reducing the Intensity of Pain in the First Stage of Active Labor

Author(s): Rina Octavia , Ika Lustiani , Fathiyati Fathiyati , Reni Safitri , Agriyaningsih Oktaviana 702-710

Effectiveness of Using Warm Water to Reduce Primary Dysmenorrhea Pain Intensity in Grade X Female Students

Author(s): Susilawati Susilawati , Leni Halimatusyadiah , Filda Fairuza , Euis Nida Farhatul Janah 711-716

Effectiveness of Using Lemon Aromatherapy to Reduce the Frequency of Nausea and Vomiting in Pregnant Women in the First Trimester

Author(s): Filda Fairuza , Sandy Nurlaela , Rosiana Parwansyah 717-724

The Effect of Warm Water Compress on Back Pain Intensity in Pregnant Women in The Thirty Trimester

Author(s): Fathiyati Fathiyati , Dwinda Sari , Eneng Emi Saputri 725-728

Carbon Sequestration Potential of Traditional Agroforestry System in Rimbo Panjang Village, Kampar Based on Tree Biomass

Author(s): Mayta Novaliza Isda , Siti Fatonah , Yulminarti Yulminarti , Dewi Indriyani Roslim 729-736

In-Silico Study to Design Foot and Mouth Disease Vaccine Candidates

Author(s): I Gusti Ayu Sri Andayani , Sulaiman Ngongu Depamede , Adji Santoso Dradjat , Made Sriasih 737-746

Formulation of Tembelekan Leaf Hand Sanitizer (*Lantana camara L.*) and Antibacterial Activity Test Against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*

Author(s): Ziza Putri Aisyia Fauzi , Cut Intan Annisa Putri , Nawalul Aska , Dinda Sari Utami 747-754

Impact of Harvest Age on Corn (*Zea Mays*) Fodder Productivity

Author(s): Fajar Mustaqim , Ludfia Windyasmara , Engkus Ainul Yakin 755-759

A Study on The Capabilities of Cellulolytic Bacteria in Degrading Feed Fiber

Author(s): Rosdiana Utami , Syamsuhaidi Syamsuhaidi , Djoko Kisworo , Sulaiman Ngongu Depamede , Wirawan Ketut Gde , Bulkaini Bulkaini 760-770

Improving the pH of Palm Oil Mill Effluent (POME) with Aerator Treatment and Water Dilution

Author(s): Galang Indra Jaya , Sri Gunawan 771-775

Antibacterial Activity Test of Sumbawa White Honey against *Escherichia coli* ATCC 25922

Author(s): Lale Nandita Hulfifa , Rosyunita Rosyunita , Eustachius Hagni Wardoyo , Nurmi Hasbi , Adelia Riezka Rahim , Ida Ayu Arnawati , Abiel Dwi Cahya Firdaus Alamsyah , I Komang Satya Vaidika , Saskia Safarina Hazaa 776-783

Analysis of Cadmium (Cd) Levels in Tilapia Fish (*Oreochromis mossambicus*) from Ponds in Palibelo

Author(s): Nurwahdania Nurwahdania , Khairuddin Khairuddin , M. Yamin 784-790

Biodiversity Indices of Mangrove Community in Gili Sulat, East Lombok

Author(s): Ainun Diniyatushoaliha , Agil Al Idrus , Syamsul Bahri..... 791-799

Vegetative Growth Analysis of Mustard Greens (*Brassica juncea L*) Consequences of Vermicompost and Urea Fertilizer Treatment

Author(s): Ahmad Raksun , Liwa Ilhamdi , I Wayan Merta , I Gde Mertha..... 800-806

Factors Related to the Quality of Life of Stroke Patients at Ibnu Sina Hospital Makassar

Author(s): Asia Artha Utami , Mochammad Erwin , Achmad Harun , Aryanti Bahmary , Dian Amelia Abdi 807-811

Test The Activity of Microgel Preparations from Skin Extract Jengkol (*Pithecellobium lobatum Benth*) on The Healing of Cut Wounds in White Rats (*Rattus novergicus*)

Author(s): Rezza Fikrih Utama , Renni Paska Situmorang , Fahri Husaini , Muhammad Andry , Fitria Eka Resti Wijayanti..... 812-817

Effectiveness of Elephant Grass (*Pennisetum purpureum*) Green Fertilizer on the Growth of Soybean Plants (*Glycine max L. Merrill*)

Author(s): Elva Triyana , Elfrida Elfrida , Teuku Hadi Wibowo Atmaja..... 818-823

Carbon Sequestration Assesment of Mangrove Ecosystem in Karang Anyar Village, Tanggamus Regency

Author(s): Anma Hari Kusuma , Racmad Caesario , Almira Fardhani Lahay , Qadar Hasani , Ciptaning Weargo Jati , Munti Sarida , Amril Ma'ruf Siregar..... 824-832

Standardization of Specific and Non-Specific Parameters of Methanol Extract from Poinsettia Red Leaves (*Euphorbia pulcherrima* Willd.)

Author(s): Lalu Khairi Abdillah , Nisa Isneni Hanifa , Neneng Rachmalia Izzatul Mukhlishah , Agriana Rosmalina Hidayati..... 833-840

The Relationship between Smoking and Hemoglobin Levels in Men Aged 30-40 Years in Nggaro Kumbe Hamlet

Muhammad Habiel Islamy , Mohammad Rizki , Maz Isa Ansori Arsatt 841-846

Prevalence of COVID-19 Incidence Rates in Hypertension Patients at Ibnu Sina Hospital Makassar in 2020

Author(s): Pryantama Saputra , Edward Pandu Wiriansyah , Abdul Mubdi Ardiansar , Sandy Tulak , Rusman Rahman 847-851

Comparative Study of Bioactive Compounds of Several Varieties of Sembalun Garlic, Lombok, West Nusa Tenggara

Baiq Naili Dewi Atika , Khaerul Ihwan , Pahmi Husain , Dwi Kartika Risfianty , Ishmah Humaidatul Amini Zaim Alyaminy , Irna Il Sanuriza , Irfan Jayadi 852-857

The Effect of Respiratory Muscle Stretch Gymnastic (RMSG) on Lung Capacity in The Elderly

Author(s): Dorotea Galuh Puspita Nugraharani , Binuko Amarseto 858-862

Study of Bacterial Contamination in Katingan River in Katingan Hilir Subdistrict
Luthfi Aulia Rahman , Ayatusa'adah Ayatusa'adah , Sondra Swestyani 863-870

Mikania micrantha Kunth leaf Methanol Extract as Bioherbicide Against The Growth of Amaranthus spinosus L. Weeds

Author(s): Heni Parwati , Mukarlina Mukarlina , Riza Linda 871-877

Formulation of Natural Food Coloring Granules from Dragon Fruit Peel Extract (*Hylocereus polyrhizus*) and Effectiveness Test in Reducing Blood Glucose Levels

Author(s): Singgar Ni Rudang , Indra Ginting , Muhammad Andry 878-891

Effectiveness of Using A Combination of Rice Husk Ash and Monosodium Glutamate (MSG) on Growth of Lettuce Plant (*Lactuca sativa L.*)

Author(s): Leli Mustika Sari , Rahmadina Rahmadina , M. Idris 892-899

Response to The Use of Liquid Organic Fertilizer on Vegetative Growth in Soybean Plants Black (*Glycine Soja L. Merrill*) with Two Different Cultivars

Author(s): Sri Ramayanti , Rahmadina Rahmadina , Zahratul Idami 900-906

Characteristics of Obstructive Ileus: Literature Review

Author(s): Haerul Ikhsan H , Anis Bamatraf , Happy Laurentz 907-913

Parasitoids and Predators as Biological Agents against White Stem Borer (*Scirpophaga innotata*)

Author(s): Pervitara Arum Dewi , Srilah Nora Wahyuni , Uun Ilwati , Ahdiatsa Hairi Akram , M. Sarjan 914-921

Suitability of Community based Mangrove Ecotourism Land in Lelilef Waibulan Village, Weda Tengah District

Author(s): Hamid Ismail , Andy Kurniawan , Suratman Sujud , Ramlil Hadun , Adnan Sofyan , Buhari Umasugi , Yusri Sapsuha , Salim Abubakar..... 922-934

Feasibility Analysis of Community Forest Ecotourism Potential in Tumpak Village, Pujut District, Central Lombok Regency

Author(s): Hendro Sulaksono , Lalu Sukardi , Islamul Hadi..... 935-944

The Analgesic Activity Study of Ethanol Extract of *Plantago Major L.* in Mice (*Mus Musculus L.*) using Writhing Test Method

Author(s): Cut Intan Annisa Puteri , Sadjnah Simahate , Anggitha Ningtias , Ziza Putri Aisyia Fauzi , Sry Ulina Karo-Karo , Muhammad Andry 945-957

In Vitro Digestibility Value of MA-11 Fermented Organic Materials of Organic Cassava Peel as Animal

Author(s): Devy Marselina Nastava , Sri Sukaryani , Catur Suci Purwati 969-973

Analysis of The Impact of Climate Change on The Vulnerability of Coastal Areas and Small Islands in Gili Air, North Lombok

Author(s): Ahmad Jupri , Hilman Ahyadi , Juli Purnamayanti , Dimas Rizky Rahmatullah , Zulia Aqiela , Andhini Dwi Mifta Royani , Baiq Ega Zulqaidah Putri , Danu Riski 974-984

Exploring Potential Aquaculture-Immunostimulant-Peptides Derived from *Chlorella sorokiniana*

Author(s): Nur Maulida Safitri , Wiga Alif Violando , Achmad Suhermanto , Riza Rizkiah , Iman Mukhaimin , Taufik Hadi Ramli , Asthervina Widystami Puspitasari , Atiqoh Zummah 985-993

Conservation of Food, Medicinal and Dyes Crops Based on Local Community Wisdom in Mareje Village, West Lombok

Author(s): Ahmad Jupri , Isrowati Isrowati , Marsella Anggraeni , Heppy Tasya Pibiputri , Tita Nia Ananda Riski , Abdul Azis Darussalam , Elfira Mutma'innah , Rhandy Asmi Apriadi , Yulianti Yulianti 994-1001

The Effect of Probiotic Administration with Different Time Intervals on Water Quality in Shrimp Cultivation Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Biofloc System

Rona Maulana , Nanda Diniarti , Rangga Idris Affandi 1002-1013

Monitoring the Quality of Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Traditional Ponds in the Regencies of Lamongan and Gresik, as Suppliers for Fisheries Companies in East Java

Muhammad Ihffal Haikal Hermawan , Andi Rahmad Rahim , Aminin Aminin.. 1014-1023

Analysis of Elephant-Human Conflict and Community Perceptions Around Conservation Areas on The Island of Sumatra: A Literature Review

Ellen Sukma Mega Magdalena , Tanti Suciani , Anisatu Z. Wakhidah..... 1024-1034

Heavy Metal of Cd Content in Tilapia Fish from Rawa Taliwang Lake, West Sumbawa Regency

Khairuddin Khairuddin , M. Yamin , Kusmiyati Kusmiyati 1035-
1043

The Effect of Olive Oil and Tin Leaf Extract on GDP Levels in White Rats

Reza Miftahul Jannah , Rachmat Faisal Syamsu , Marzelina Karim , Sry Julyani , Andy
Visi Kartika 1044-
1048

Original Research Paper

Analysis of Elephant-Human Conflict and Community Perceptions Around Conservation Areas on The Island of Sumatra: A Literature Review

Ellen Sukma Mega Magdalena, Tanti Suciani, Anisatu Z. Wakhidah*

Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Institut Agama Islam Negeri Metro, Lampung, Indonesia

Article History

Received : July 11th, 2024

Revised : August 17th, 2024

Accepted : September 16th, 2024

*Corresponding Author:

Anisatu Z. Wakhidah,

Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Institut Agama Islam Negeri Metro, Lampung, Indonesia;

Email:

anisatuzwakhidah@metrouniv.ac.id

Abstract: The world's elephant population is experiencing a significant decline and is a serious concern in conservation efforts. Conflicts between elephants and humans are becoming an increasingly widespread problem, especially on the island of Sumatra. This study aims to assess people's perceptions of elephant conflicts, the impacts and the education needed to increase public awareness of the importance of elephants. Through the literature study method, it is known that people's perception of elephant conflict tends to be negative, most people have the perception that elephants are crop pests and must be destroyed. The impact of conflicts between elephants and humans such as damage to agricultural land, death of elephants and humans, and damage to infrastructure. To realize a solution to this conflict, it is necessary to conduct comprehensive educational counseling to the community, such as the implementation of a moratorium on concession licensing, forest enrichment, the formation of effective patrol teams, technological support in monitoring forest changes, and socialization to surrounding communities about elephants. Collaboration between the government, communities, and non-governmental organizations will be beneficial in addressing human-elephant conflicts. With these efforts, it is hoped that disputes between elephants and humans can be minimized and the increasingly threatened elephant population will be maintained and sustainable.

Keywords: Conflict; Conservation, Elephants; Impact; Perceptio.

Pendahuluan

Kerusakan hutan terutama di kawasan konservasi tentunya menjadi penyebab adanya konflik gajah dan manusia (Yoza *et al.*, 2018). Menyempitnya kawasan hutan mengakibatkan terhimpitnya ruang gerak dan habitat bagi satwa (Pratiwi *et al.*, 2022). Kerusakan yang mengakibatkan acaman bagi habitat gajah berdampak pada jumlah populasi gajah yang semakin menurun di sepanjang tahunnya (Armada, 2018). Populasi gajah sumatera diperkirakan mencapai 2.400 hingga 2.800 ekor pada akhir tahun 2007 (Akbar *et al.*, 2023). Berdasarkan sumber data yang di peroleh Forum Konservasi Gajah Indonesia (FKGI) sepanjang tahun 2019 terjadi 277 konflik gajah - manusia, kemudian di tahun 2020 terdapat 275 konflik, disusul lonjakan yang signifikan pada tahun 2021 terdapat 314

konflik gajah dan manusia (Mongabay 2023). Konflik gajah - manusia sudah berlangsung sejak lama, pada tahun 2018 tercatat adanya konflik gajah dan manusia yang mengakibatkan rusaknya infrastruktur dan kerugian perkebunan pisang milik penduduk, serta memakan 1 korban jiwa, lokasi terjadinya konflik berada di pemukiman yang berbatasan langsung dengan wilayah konservasi Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (KSDAE 2018).

Gajah sumatera (*Elephas maximus sumatrana* Temminck) merupakan salah satu mamalia terbesar di dunia dan termasuk satwa langka yang dilindungi. Berdasarkan UU No. 5 tahun 1990 dan peraturan tentang perlindungan satwa liar. Berdasarkan IUCN, Gajah merupakan spesies yang tercantum dalam Apendiks 1, sehingga wajib dilindungi dan tidak diperkenankan untuk

diperdagangkan dalam bentuk tubuh mana pun (Juwanto *et al.*, 2020). Kerusakan hutan mengakibatkan habitat gajah semakin sempit dan pada akhirnya memaksa gajah untuk mencari ruang gerak baru (Shaffer *et al.*, 2019). Kerusakan hutan yang terus menerus terjadi memaksa gajah bergerak masuk kedalam pemukiman penduduk dan mengakibatkan terjadinya konflik antara gajah dan manusia (Pratiwi *et al.*, 2022). Konflik manusia dan gajah terjadi ketika kesejahteraan antara gajah dan manusia tidak seimbang sehingga merugikan bagi kedua belah pihak (Pratiwi *et al.*, 2020).

Gajah Sumatera mempunyai peran penting dalam kehidupan manusia, lingkungan, perekonomi, dan kebudayaan lokal (Salsabila *et al.*, 2017). Dari perspektif ekologi, gajah merupakan landasan atau kunci untuk mempertahankan homorange yang dapat memastikan ketersediaan pangan bagi kelompoknya (Abdullah *et al.*, 2012). Gajah adalah penjaga ekosistem lokal dan keseimbangan hutan (Salsabila *et al.*, 2017). Gajah juga berperan dalam menyebarkan benih untuk menanam tanaman atau pohon di hutan, dan juga dapat digunakan sebagai daya tarik wisata (Salsabila *et al.*, 2017). Kendati demikian populasi gajah terus terancam dengan adanya perburuan liar (Pratiwi *et al.*, 2020). Selain itu semakin banyaknya perluasan lahan yang dilakukan oleh manusia sebagai lahan pertanian, perkebunan, pemukiman, dan lain sebagainya yang tentu saja, hal ini berpengaruh terhadap hilangnya tempat tinggal gajah, yang pada akhirnya menyebabkan terjadinya konflik antara manusia dan gajah (Abdullah *et al.*, 2014).

Konflik antara gajah dan manusia mengakibatkan dampak negatif bagi keduanya. Dampak yang di alami manusia dari konflik tersebut yaitu rusaknya perkebunan dan infrastruktur masyarakat serta cidera/luka bagi manusia bahkan sampai jatuhnya korban jiwa (Neupane *et al.*, 2017). Gajah juga mengalami kerugian yang sama, antara lain banyak gajah yang terluka dan mati akibat di jerat, di tembak, dan di racun (Carlstead *et al.*, 2019). Berdasarkan latar belakang di atas maka penelitian ini merupakan kajian pustaka yang merangkum hasil 5 lokasi konservasi yang menjadi titik

konflik gajah-manusi di pulau Sumatra, hal ini penting di lakukan untuk mengetahui bagaimana persepsi masyarakat terhadap konflik gajah-manusia sehingga dapat di lakukan upaya pencegahan serta menawarkan solusi penanggulangan konflik antara gajah dan manusia.

Tujuan dari penelitian ini adalah mendokumentasikan konflik gajah dan manusia, meliputi persepsi masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia, pemicu terjadinya konflik, dampak yang ditimbulkan dari konflik tersebut, upaya pencegahan, dan inovasi yang dapat diberikan kepada masyarakat terkait gajah untuk membangun kesadaran dan kepedulian serta diharapkan dapat menjadi referensi untuk penelitian sejenis. Manfaat penelitian yaitu sebagai refleksi konflik gajah manusia. Sumber permasalahannya dan solusi-solusi yang dapat dimunculkan dari hasil kajian ini.

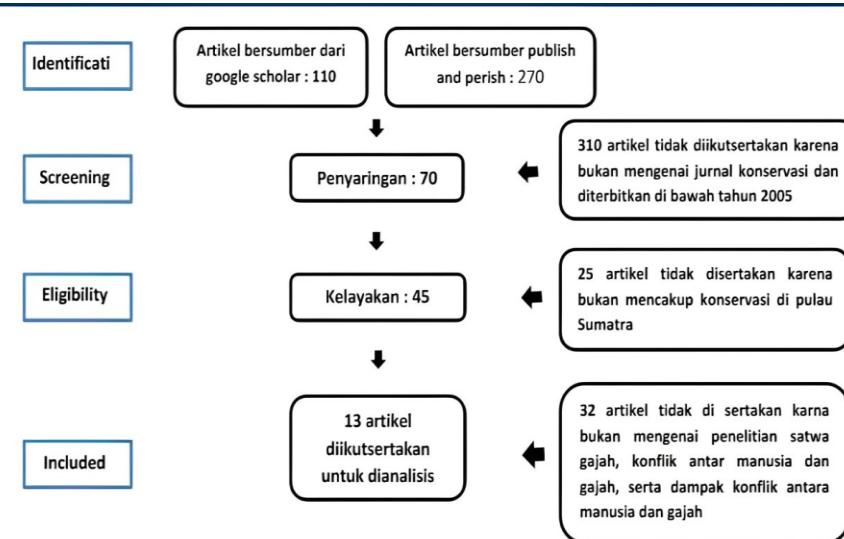
Bahan dan Metode

Metode penelitian yang diterapkan adalah tinjauan literatur berbasis meta-analisis (PRISM). Dalam Metode Prism-Analysis, ada 4 tahapan utama yang perlu dilakukan, yaitu: identifikasi, penyaringan, kelayakan, dan inklusi (Nurrosidah & Sopiah, 2022).

Hasil identifikasi awal terhadap publikasi ilmiah dengan topik mengenai analisis konflik gajah dan manusia yang dideteksi menggunakan Google Scholar dan Publish and Perish, ditemukan sebanyak 380 judul artikel. Kemudian dilakukan tahap penyaringan diseleksi menjadi 70 artikel yang sesuai dengan kriteria awal dengan kata kunci mengenai konservasi dan di publikasikan di atas tahun 2005. Kemudian artikel-artikel tersebut ditelaah kembali, dengan mempertimbangkan kriteria tertentu dan mengecualikan kriteria di luar target yang diinginkan, seperti di luar cakupan kata kunci “konservasi di pulau sumatra”, sehingga menghasilkan 45 artikel yang sesuai dengan kriteria kelayakan. Kemudian langkah terakhir adalah menyaring naskah dengan menggunakan Kriteria Inklusi, yang meliputi artikel tentang “konservasi gajah di Pulau Sumatera, konflik gajah di kawasan konservasi di Pulau Sumatera, persepsi masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia, dampak konflik di kawasan konservasi

di pulau Sumatera”, sehingga diperoleh 13 artikel yang memenuhi syarat untuk diikutsertakan dalam penulisan artikel. Adapun

tahapan Metode Prisma-Aalysis di tunjukan oleh (Gambar 1).



Gambar 1. Proses Metode Analysis Prisma

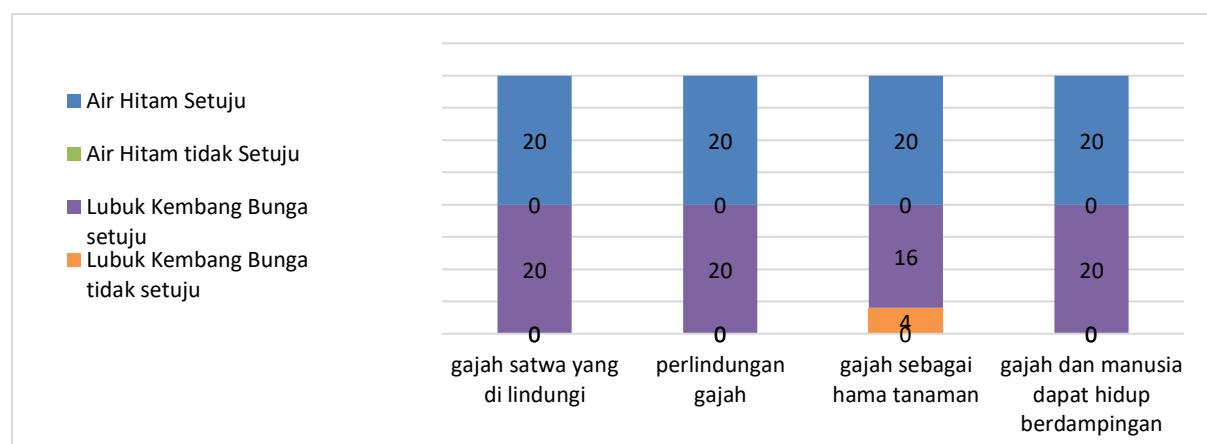
Hasil dan Pembahasan

Persepsi Masyarakat Terhadap Konflik Manusia-Gajah

(1) Persepsi masyarakat sekitar Taman Nasional Tesso Nilo Riau

Melalui penelitian yang dilakukan di dua desa, yaitu Desa Lubuk Kembang Bunga dan Desa Air Hitam, dengan melibatkan 20 responden dari setiap desa, diperoleh informasi

bahwa 100% masyarakat setuju bahwa gajah merupakan hewan yang harus dilindungi dan dilestarikan dengan melindungi gajah masyarakat berharap manusia dan gajah dapat hidup berdampingan dengan adanya taman nasional sebagai tempat untuk melindungi gajah (Yoza *et al.*, 2018). Data grafik persepsi positif masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia di Taman Nasional Tesso Nilo Riau dapat dilihat dari (Gambar 2).



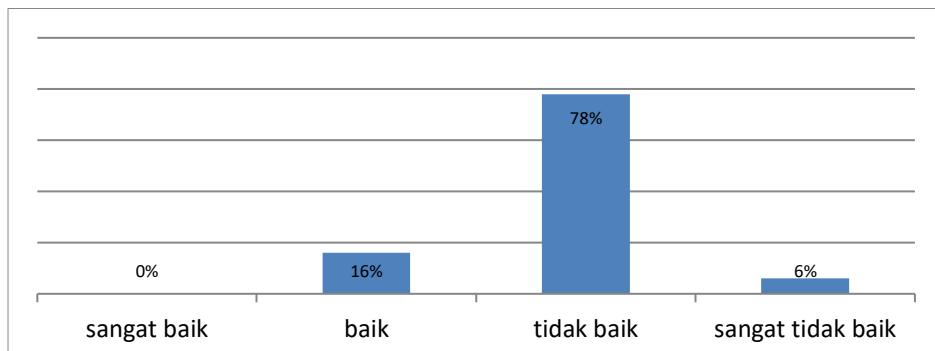
Gambar 2. Persepsi masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia di Taman Nasional Tesso Nilo Riau (Yoza *et al.*, 2018)

(2) Persepsi masyarakat sekitar Taman Nasional Bukit Tiga Puluh yang langsung berbatasan

dengan lahan pertanian di Desa Lubuk Mandarsah., Provinsi Jambi

Menunjukkan persepsi negatif dengan persentase 78%. Persepsi negatif masyarakat desa tersebut dikarenakan masyarakat tidak dapat menerima konflik antara manusia dan gajah yang disebabkan oleh kegiatan masyarakat, sehingga menganggap gajah sebagai pengganggu (Bahari *et al.*, 2022).

Grafik yang menunjukkan pandangan masyarakat mengenai konflik antara gajah dan manusia di Taman Nasional Bukit Tiga Puluh, yang berbatasan langsung dengan area pertanian di Desa Lubuk Mandarsah, Provinsi Jambi, dapat dilihat dari (Gambar 3).

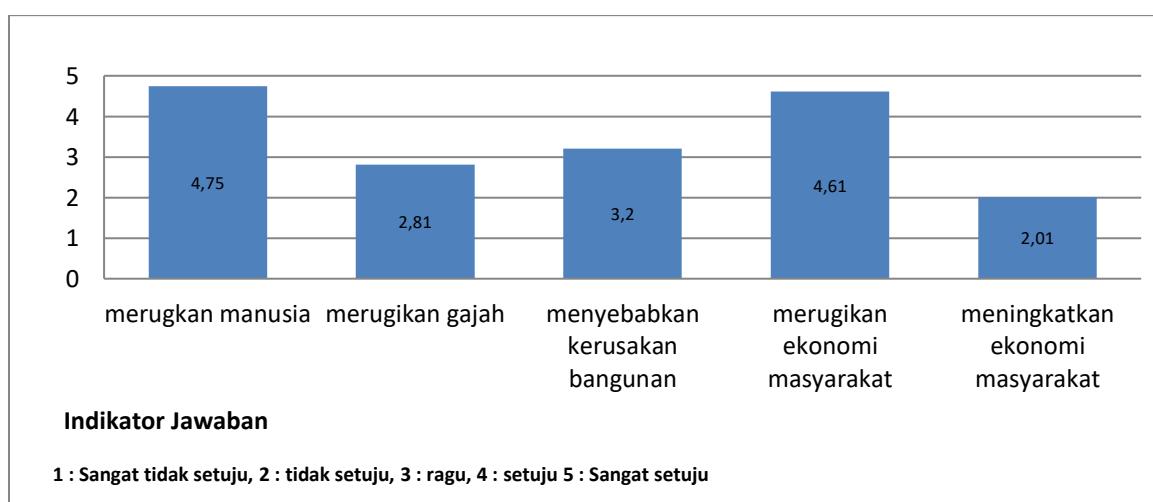


Gambar 3. Persepsi masyarakat sekitar Taman Nasional Bukit Tiga Puluh yang langsung berbatasan dengan lahan pertanian di Desa Lubuk Mandarsah., Provinsi Jambi (Ginda *et al.*, 2022)

(3) Persepsi masyarakat di sekitar Taman Nasional Bukit Barisan Selatan

Menunjukkan persepsi negatif dengan skor 4,75 yang artinya Masyarakat sepakat bahwa pertikaian antara gajah dan manusia merugikan bagi manusia., dan skor 4,61 warga setuju bahwa konflik gajah dan manusia menurunkan perekonomian masyarakat, dan 4,37 warga setuju bahwa gajah adalah hewan

pemakan tumbuhan. Informasi grafik tentang pandangan masyarakat yang tinggal di sekitar Taman Nasional Bukit Barisan Selatan di tunjukkan oleh (Gambar 4). Pandangan negatif ini muncul karena banyaknya tanaman yang rusak akibat ulah gajah, yang mengakibatkan masyarakat tidak dapat menikmati hasil pertanian mereka (Pratiwi *et al.*, 2022)



Gambar 4. Persepsi masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia di sekitar Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (Pratiwi *et al.*, 2022)

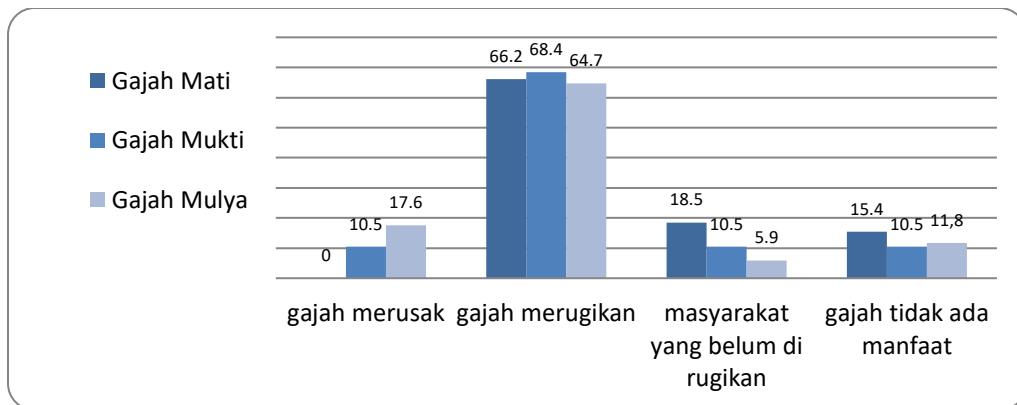
(4) Perspektif masyarakat di Kecamatan Sungai Menang, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan, dilaksanakan di tiga

desa, yaitu Gajah Mati, Gajah Mukti, dan Gajah Mulya.

Menunjukkan persepsi negatif dengan

beranggapan bahwa gajah merugikan masyarakat dengan persentase 66,2% pada masyarakat desa gajah mati, 68,4% pada masyarakat desa gajah mukti, 64,7% pada masyarakat desa gajah mulya, data grafik

persepsi masyarakat dapat dilihat di (Gambar 5). Anggapan buruk ini berkembang karena masyarakat berkeyakinan bahwa gajah tidak bermanfaat dan justru merugikan mereka (Rianti & Garsetiasih, 2017).

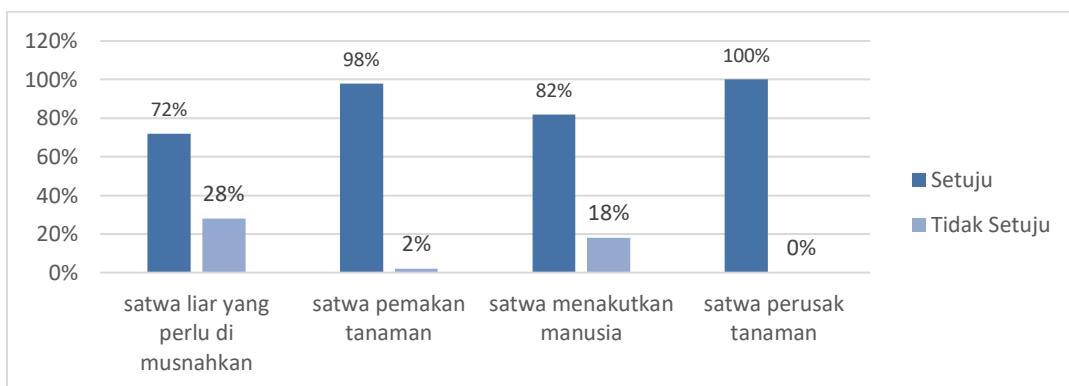


Gambar 5. Perspektif masyarakat di Kecamatan Sungai Menang, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan, dilaksanakan di tiga desa, yaitu Gajah Mati, Gajah Mukti, dan Gajah Mulya(Rianti & Garsetiasih, 2017)

(5) Persepsi Masyarakat terhadap Konflik Gajah dan Manusia di Taman Nasional Way Kambas

Menunjukkan respon masyarakat yang negatif, dengan persentase 100% warga setuju bahwa gajah merupakan hewan perusak tanaman warga, 98% warga setuju bahwa gajah merupakan hama tanaman, 82% warga setuju bahwa gajah menakutkan bagi manusia, dan

72% warga setuju bahwa gajah harus dimusnahkan, grafik persepsi masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia di Taman Nasional Way Kambas dapat dilihat dari (Gambar 6). Persepsi negatif dari masyarakat ini muncul di akibatkan masyarakat merasa dirugikan dengan adanya gajah (Pratiwi *et al.*, 2020).



Gambar 6. Persepsi masyarakat mengenai konflik gajah dan manusia di Taman Nasional Way Kambas (Pratiwi *et al.*, 2020)

Berdasarkan hasil temuan mengenai analisis konflik gajah-mnusia meliputi persepsi masyarakat di sekitar kawasan konservasi di Pulau Sumatera yang dilakukan dengan mengkaji literatur, di antaranya Taman Nasional Way Kambas, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Taman Nasional Bukit Tiga Puluh,

Provinsi Sumatra Selatan kabupaten Ogan Komering Ilir, dan Taman Nasional Tesso Nilo. Di temukan hasil bahwa persepsi kesadaran masyarakat terhadap gajah sangat rendah dan cenderung negatif. Hal ini dibuktikan dengan data kuesioner tentang pendapat masyarakat terhadap konflik yang muncul antara gajah dan

manusia mendapatkan persepsi negatif di 4 lokasi taman nasional meliputi Taman Nasional Way Kambas, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Taman Nasional Bukit Tiga Puluh, Provinsi Sumatra Selatan kabupaten Ogan Komering Ilir. Sedangkan persepsi positif terhadap konflik gajah-manusia hanya di temukan di Taman Nasional Tesso Nilo Riau.

Masalah yang muncul mengenai persepsi negatif masyarakat terhadap konflik gajah dan manusia di beberapa kawasan konservasi di pulau Sumatra, justru berbanding terbalik dengan kondisi persepsi masyarakat di sekitar kawasan Taman Nasional Tesso Nilo Riau. Adanya konflik antara gajah dan manusia tidak menciptakan stigma buruk terhadap satwa gajah. Masyarakat yang tinggal di sekitar TNTN mengharapkan adanya keharmonisan antara gajah dan manusia. Sikap positif masyarakat terhadap gajah sangat dipengaruhi oleh dukungan yang diberikan oleh berbagai organisasi non-pemerintah seperti WWF dan TNTN. Penampungan yang disediakan oleh LSM tersebut meliputi pendidikan dan penyebarluasan informasi. Organisasi-organisasi LSM tersebut memberikan dukungan dengan mengadakan pelatihan untuk mengusir gajah liar dari area desa (Yoza *et al.*, 2018.).

Munculnya persepsi negatif masyarakat terhadap konflik gajah-manusia di akibatkan masyarakat beranggapan bahwa gajah merupakan satwa yang menakutkan dan sebagai musuh manusia sehingga harus di musnahkan (Pratiwi *et al.*, 2020) selain itu tanaman perkebunan masyarakat yang di rusak oleh gajah menyebabkan masyarakat beranggapan bahwa hajah adalah satwa hama yang dapat menyebabkan kerugian dan menurunkan perekonomian masyarakat (Pratiwi *et al.*, 2022); (Pratiwi *et al.*, 2020); (Rianti & Garsetiasih 2017); (Ginda *et al.*, 2022)

Faktor Pemicu Konflik

Faktor-faktor yang menjadi pemicu adanya konflik antara manusia dan gajah yang tersebar di 5 wilayah konservasi yang berada di Pulau Sumatera yaitu, (1) Habitat gajah telah beralih fungsi menjadi lokasi perkebunan dan pemukiman warga (Purwanuriski *et al.*, 2022). (2) Persepsi negatif masyarakat terhadap gajah muncul disebabkan oleh rusaknya tanaman budidaya masyarakat yang dimakan oleh gajah, Gangguan yang ditimbulkan oleh gajah di area pertanian dan perkebunan terjadi

karena habitat serta wilayah jelajah gajah berdekatan dengan lahan pertanian penduduk. Di samping itu, jenis tanaman yang ditanam oleh masyarakat sebagai komoditas juga merupakan pangan favorit gajah (Pratiwi *et al.*, 2022) (3) Tidak hanya dimakan, gajah yang beristirahat di areal perkebunan masyarakat juga membuat tanaman rusak dan mati karena terinjak-injak, yang pada akhirnya menimbulkan kerugian bagi masyarakat (Pratiwi *et al.*, 2020) (4) Salah satu penyebab pandangan negatif masyarakat terhadap gajah adalah rendahnya tingkat pendidikan. Situasi ini membuat masyarakat tidak dapat menemukan kesempatan kerja yang lenih layak. Mayoritas dari mereka berprofesi sebagai petani dan mengandalkan hutan untuk mencukupi kebutuhan sehari-hari (Pratiwi *et al.*, 2022). Kurangnya pendidikan berkontribusi pada rendahnya kesadaran dan dukungan terhadap program konservasi gajah (Rianti & Garsetiasih, 2017)

Penyebab adanya konflik antara manusia dan gajah tidak hanya di sebabkan oleh prilaku gajah saja, tetapi terdapat faktor lain yang memicu kawanan gajah meninggalkan habitat alaminya, salah satunya yaitu kerusakan hutan yang di sebabkan oleh manusia sehingga membuat ruang lingkup gajah semakin terhimpit dan mendorong kawanan gajah untuk keluar dari hutan mencari habitat yang baru (Shaffer *et al.*, 2019). Kepakaan gajah yang tinggi terhadap lingkungan membuat gajah sangat berhati-hati dalam menentukan tempat hidupnya jika terjadi masalah atau kerusakan pada habitat alaminya (Zubainur & Umam, 2018). Akibat yang muncul selanjutnya adalah satwa yang meninggalkan habitatnya untuk mencari makanan di wilayah permukiman, serta merusak kebun-kebun di sekitarnya. Situasi ini memicu terjadinya konflik antara manusia dan gajah (Berliani *et al.*, 2016).

Dampak Konflik Manusia dan Gajah

Konflik yang melibatkan antara manusia dan gajah tentunya mengakibatkan adanya dampak negatif bagi kedua belah pihak, termasuk kematian manusia dan gajah itu sendiri, dari konflik yang terjadi. Berdasarkan informasi dari Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Aceh, jumlah gajah yang meninggal antara tahun 2012 hingga 2017 mencapai 68 ekor, di mana 55 ekor di antaranya akibat konflik. Selain hilangnya gajah, peristiwa ini juga mengakibatkan tidak kurang dari 11

orang mengalami cedera dan 8 orang kehilangan nyawa (BKSDA 2017). Kerugian akibat adanya konflik antara manusia dan gajah juga tercatat di Desa Tegal Yoso yang berbatasan langsung dengan kawasan penyangga Taman Nasional Way Kambas, tercatat 73% kerusakan parah terjadi pada lahan pertanian dan 19% pada infrastruktur (Pratiwi *et al.*, 2022). Konflik gajah dan manusia juga menyebabkan banyak korban jiwa, baik dari pihak gajah maupun manusia (Neupane *et al.*, 2017); (Panjaitan *et al.*, 2023); (Pratiwi *et al.*, 2020, 2022).

Kehadiran gajah di ladang pertanian masyarakat menyebabkan masalah karena merusak hasil tanaman yang telah dibudidayakan oleh masyarakat. Sebagian besar masyarakat meyakini bahwa gajah adalah hewan yang dapat menyebabkan kerusakan pada pertanian. Gajah yang memasuki area pertanian penduduk dapat merusak tanaman, sehingga menyebabkan tanaman terinjak oleh gajah. Hal ini berujung pada kegagalan panen yang berdampak negatif terhadap pendapatan masyarakat (Berliani *et al.*, 2016); (Neupane *et al.*, 2017); (Pratiwi *et al.*, 2022); (Yoza *et al.*, 2014). Berkembangnya persepsi negatif terhadap gajah karena masyarakat takut dan sulit menghindar, serta menganggap gajah sebagai satwa yang berbahaya dan tidak berguna (Rianti & Gertasiasih, 2017). Dampak negatif yang ditimbulkan dari adanya konflik tersebut juga mengakibatkan kerugian bagi gajah, antara lain banyak gajah yang terluka dan mati akibat di jerat, di tembak, dan di racun (Carlstead *et al.*, 2019). Hilangnya habitat gajah disebabkan oleh pembukaan lahan pertanian di kawasan hutan dan perburuan liar (Mustofa *et al.*, 2018).

Solusi

Satwa gajah akan mengalami kepunahan apabila konflik antara manusia dan gajah masih terus terjadi (Arianto *et al.*, 2023). Oleh karena itu, penting untuk memberikan penyuluhan kepada masyarakat tentang pentingnya mencegah konflik gajah dan manusia di wilayah terjadinya konflik. Penanganan masalah invasi gajah ke wilayah penduduk harus dilakukan bersamaan dengan upaya mengatasi deforestasi, yang menjadi faktor utama. Tindakan awal untuk menangani masalah ini adalah dengan menerapkan moratorium pada pemberian izin konsesi di area-area yang memiliki nilai

konservasi tinggi (NKT), kawasan NKT mencakup tempat-tempat konservasi, area dengan keberagaman hayati yang sangat penting untuk ekosistem, wilayah dengan sumber air yang melimpah, serta habitat bagi spesies hewan yang terancam dan dilindungi (Rudi *et al.*, 2016).

Akibat peralihan kawasan konservasi menjadi area pemukiman, pertanian, atau pembangunan infrastruktur, saat ini 85% dari habitat gajah Sumatera telah berpindah keluar dari wilayah konservasi (Soehartono *et al.*, 2007). Sebagai langkah selanjutnya, pemerintah harus memperluas area moratorium hutan di luar zona konservasi agar mencakup semua ekosistem gajah, kesungguhan dalam menjaga kawasan NKT harus terlihat dalam proses pengembangan Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS) dan Rencana Penataan Ruang Wilayah (RTRW). Hal ini sangat krusial untuk mencegah kerugian finansial bagi masyarakat yang tinggal di sekitar area konservasi serta untuk menghindari penurunan jumlah populasi gajah akibat konflik antara manusia dan satwa liar (Pamungkas, 2022). Gajah memiliki peranan krusial dalam mempertahankan keseimbangan ekosistem hutan serta mendukung mata pencaharian komunitas di sekitarnya. Ini terjadi berkat kemampuannya menyebarkan biji serta membentuk kolam air di musim kering (Rianti & Gertasiasih, 2017).

Kedua, pemerintah bisa melakukan penilaian terhadap kawasan hutan dengan menanam sumber pakan alami, sehingga hewan herbivora seperti gajah tidak perlu meninggalkan habitat hutan untuk mendapatkan makanan, warga yang berada di sekitar area hutan dapat mengambil langkah-langkah pencegahan dengan menanam tanaman yang tidak disukai oleh gajah (Pratiwi *et al.*, 2022). Seperti lemon, kopi, cabai, lada, dan kemiri (Makmur *et al.*, 2020). Ketiga, pemerintah harus mengatur tim patroli yang efisien (Sukumar, 2011). Minimnya sarana dan prasarana yang dimiliki oleh polisi hutan juga membuat patroli tidak maksimal saat menjelajahi kawasan hutan (Ibrahim & Rais Asmar, 2020). Oleh karena itu, dibutuhkan drone untuk memantau kawasan hutan untuk mendukung pemerintah dalam mengawasi kawasan hutan dan lahan di Indonesia (Hossain & Rahman, 2015)

Edukasi Untuk Masyarakat Terhadap Satwa Gajah

Beberapa inovasi yang dapat dilakukan untuk meningkatkan pemahaman masyarakat akan pentingnya gajah yang termasuk dalam satwa yang dilindungi, yaitu; Pertama, membuat buku cerita bergambar digital atau E-booklet yang sasarannya adalah anak-anak, sehingga dapat mengedukasi sejak dini dengan pembelajaran yang menarik dan dapat diakses kapan saja tanpa harus datang ke toko buku atau perpustakaan. Buku media dalam proses pembelajaran dapat berfungsi sebagai sumber materi pembelajaran tambahan. Buku saku sebagai sumber belajar tambahan dapat memperkaya materi ajar yang telah tersedia sebelumnya. Tujuannya adalah agar informasi yang baru ditambahkan disampaikan dengan lebih mendalam dan disajikan dengan cara yang menarik serta menyenangkan (Tambusai *et al.*, 2021).

Kedua, membuat buku cerita tentang pentingnya gajah dan mengedukasi masyarakat, penyusunan buku cerita bergambar dengan teknik pop-up dapat meningkatkan minat baca anak-anak di sekolah dasar yang berusia antara 7 hingga 12 tahun dengan cara yang mengasyikkan (Kurnia Adha *et al.*, 2020). Tiga, adanya rencana kampanye yang dirancang dengan strategi yang kreatif dan efektif dapat menarik target audiens untuk turut serta melestarikan kehidupan satwa (Clarissa *et al.*, 2018). Kegiatan kampanye secara langsung dapat diartikan sebagai sebuah upaya untuk membujuk yang bertujuan mengubah cara pandang, menarik perhatian, dan mendorong masyarakat agar lebih terbuka menerima atau melaksanakan hal-hal yang disampaikan dengan sukarela. Di samping itu, ini juga berfungsi sebagai media komunikasi yang bersifat persuasif, yang secara luas dimaknai sebagai kegiatan psikologis yang bertujuan untuk mengubah pandangan dan tindakan., pendekatan ini dilakukan dengan cara yang lembut dan lebih mengedepankan elemen kemanusiaan yang menyenangkan (Misnawati, 2013). Empat, membaca merupakan kegiatan yang berguna untuk memperoleh informasi dan menambah wawasan. Salah satunya adalah mendongeng, mendongeng dapat memicu cara berpikir yang baik, yang melepaskan imajinasi seseorang (Aulia & Wicaksono, 2021). Mendongeng juga

diharapkan dapat menumbuhkan kepedulian terhadap lingkungan dan satwa liar pada anak (Misnawati, 2013). Mendongeng juga dapat memberikan gambaran, pendengaran, dan interaksi antara cerita dengan anak (Haryadi & Irawan, 2016)

Kesimpulan

Konflik gajah dan manusia di picu oleh hilangnya lahan hutan sebagai habitat gajah yang beralih fungsi sebagai lahan pertanian dan pemukiman penduduk. Dampak negatif yang di timbulkan akibat konflik tersebut yaitu kematian gajah dan manusia, kerusakan hutan, dan munculnya persepsi negatif masyarakat terhadap gajah. Untuk mengatasi konflik gajah-manusia, perlu dilakukannya langkah-langkah seperti melakukan moratorium perizinan konservasi di kawasan NKT, pengayaan hutan, meningkatkan kegiatan patroli hutan, serta memanfaatkan teknologi dan data yang akurat dalam memantau perubahan hutan. Dengan menawarkan solusi berupa edukasi masyarakat tentang pentingnya perlindungan gajah dan keseimbangan ekosistem. Diharapkan konflik ini dapat diatasi sehingga keberadaan gajah dan keseimbangan ekosistem lingkungan dapat terjaga.

Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih kepada Alloh SWT., Ibu Dosen Pembimbing, Ayah Ibu, Anggita, dan Diki Ferdiansyah sebagai rekan yang selalu membantu penulis secara moral maupun material.

Referensi

- Abdullah, A., Asiah, A., & Japis, T. (2012). Karakteristik habitat gajah sumatera (*Elephas maximus sumatrana*) di kawasan ekosistem Seulawah Kabupaten Aceh Besar. *Biologi Edukasi: Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 4(1), 41-45.
Abdullah, K. (2018). 4041-8213-1-SM. *Jurnal Biotik*, 6(1), 1–10.
Akbar, F., Darmawan, A., Rahma Fitriana, Y., Gumay Febryano, I., Elisabeth Devi Krisnamurniati, dan, Kehutanan, J., Pertanian, F., Lampung Jl Soemantri Brojonegoro, U., Lampung, B., & Taman

- Nasional Way Kambas, B. (2023). Pemodelan Kesesuaian Habitat Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) Dengan Analytical Hierarchy Process (AHP) Di Taman Nasional Way Kambas Modeling Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatranus*) Habitat Suitability Using Analytical Hierarchy Process (AHP) in Way Kambas National Park. In *Jurnal Hutan Tropis* (Vol. 11, Issue 4). Cetak.
- Armanda, F. (F), A. A. (M). (2018). 11261-28538-1-PB. *Jurnal Edubio Tropika*, 6(1), 1–72.
- Asma Nurul Aulia, N., & Wicaksono, Moch. F. (2021). Revitalisasi Dongeng Dalam Membumikan Minat Baca Anak-Anak di Kampung Dongeng Blitar. *Shaut Al-Maktabah: Jurnal Perpustakaan, Arsip Dan Dokumentasi*, 13(2), 157–176. <https://doi.org/10.37108/shaut.v13i2.493>
- Berliani, K., Alikodra, H. S., Masy'ud, B., & Dikari Kusrini, M. (2016). Social, Economic, Cultural and Community Perception on Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatranus*) Conflict Areas in Aceh Province. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 27(2), 170–181. <http://gssrr.org/index.php?journal=JournalOfBasicAndApplied>
- Carlstead, K., Paris, S., & Brown, J. L. (2019). Good keeper-elephant relationships in North American zoos are mutually beneficial to welfare. *Applied Animal Behaviour Science*, 211, 103–111. <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2018.11.003>
- Clarissa, M., Nurusholih, S., Sn, S., Sn, M., Nurbani, S., & Hum, M. (2018). Kampanye Pelestarian Owa Jawa (Studi Tentang Pelestarian Owa Jawa Dalam Upaya Mencegah Perburuan Satwa Langka Javan Gibbon's Conservation Campaign (Study Of Javan Gibbon's Conservationn In An Effort To Prevent The Hunting Of Endangered Animals). In *Agustus* (Vol. 5, Issue 2).
- Ginda, G. B., Syarifuddin, H., & Hamzah, H. (2022). Pengetahuan dan Persepsi Masyarakat Terhadap Konflik Gajah Sumatera di Desa Lubuk Mandarsah. *BIODIK*, 8(1), 130–133. <https://doi.org/10.22437/bio.v8i1.16028>
- Haryadi, T., & Irawan, D. (2016). Penanaman Nilai Dan Moral Pada Anak Sekolah Dasar Dengan Pendekatan Storytelling Melalui Media Komunikasi Visual (Vol. 02). http://publikasi.dinus.ac.id/index.php/and_harupa
- Helida, A., Hidayat, Y., & Pamungkas, L. (2022). COMMUNITY UNDERSTANDING OF SIDODADI VILLAGE AND DURIAN NINE VILLAGE ON SUMATRA ELEPHANT CONSERVATION (ELEPHAS MAXIMUS SUMATRANUS, Temminck). *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 11(2), 35–41.
- Hossain, M. A., & Mizanur Rahman, S. M. (2015). Isolation and characterisation of flavonoids from the leaves of medicinal plant Orthosiphon stamineus. *Arabian Journal of Chemistry*, 8(2), 218–221. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2011.06.016>
- Ibrahim, M. R. R., & Rais Asmar, A. (2020). Optimalisasi Penanggulangan Tindak Pidana Kehutanan Oleh Polisi Kehutanan. In *Alauddin Law Development Journal* (Vol. 2).
- Kurnia Adha, K., Soedewi, S., Sn, S., & Sn, M. (n.d.). *Perancangan Buku Cerita Anak Tentang Primata Langka Di Bukittinggi, Kabupaten Agam, Sumatra Barat Story Book Design About The Primate That Almost Extinct In Bukittinggi, Agam District, West Sumatra*.
- Misnawati, I. T. (2013). *Strategi Komunikasi Pada Kampanye Perlindungan Orangutan Oleh Lsm Centre For Orangutan Protection (COP) Di Samarinda, Kalimantan Timur*. 1(4), 135–149.
- Neupane, D., Kunwar, S., Bohara, A. K., Risch, T. S., & Johnson, R. L. (2017). Willingness to pay for mitigating human-elephant conflict by residents of Nepal. *Journal for Nature Conservation*, 36, 65–76. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2017.02.004>

- Nurrosidah, A., & Sopiah, S. (2022). Work engagement: A systematic literature review and bibliometric analysis. *ETNIK: Jurnal Ekonomi dan Teknik*, 1(11), 757–767.
- Panjaitan, F., Nugraheni, I. L., Salsabilla, A., & Pargito (2023). Mitigasi Konflik Gajah dan Manusia di Desa Tegal Yoso Kecamatan Purbolinggo Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 11(1), 67–76. <https://doi.org/10.23887/jjpg.v11i1.54625>
- Pratiwi, P., Iswandaru, D., Hilmanto, R., Febryano, I. G., Ismanto, I., Sugiharti, T., & Subki, S. (2022a). Analisis Konflik Manusia Dengan Gajah Di Sekitar Resort Pemerahan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan Berdasarkan Persepsi Masyarakat Kecamatan Bengkunat Kabupaten Pesisir Barat. *Jurnal Belantara*, 5(1), 106–118. <https://doi.org/10.29303/jbl.v5i1.813>
- Pratiwi, P., Iswandaru, D., Hilmanto, R., Febryano, I. G., Ismanto, I., Sugiharti, T., & Subki, S. (2022b). Analisis Konflik Manusia Dengan Gajah Di Sekitar Resort Pemerahan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan Berdasarkan Persepsi Masyarakat Kecamatan Bengkunat Kabupaten Pesisir Barat. *Jurnal Belantara*, 5(1), 106–118. <https://doi.org/10.29303/jbl.v5i1.813>
- Pratiwi, P., Sri Rahayu, P., Rizaldi, A., Iswandaru, D., Djoko Winarno, G., Kehutanan, J., Pertanian, F., Lampung Jl Sumantri Brojonegoro, U., & Lampung, B. (2020). Persepsi Masyarakat terhadap Konflik Manusia dan Gajah Sumatra (*Elephas maximus sumatrana* Temminck 1847) di Taman Nasional Way Kambas Community Perception on the Conflict between Human and Sumatran Elephant (*Elephas maximus sumatrana* Temminck 1847) in Way Kambas National Park. *Jurnal Sylva Lestari ISSN*, 8(1), 98–108.
- Purwanuriski, L., Darmawan, A., Winarno, G. D., Febryano, I. G., Ismanto, I., & Sugiharti, T. (2022). Analisis Mitigasi Konflik Gajah Sumatra (*Elephas maximus sumatrana*, Temmick 1874) Di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan.
- Jurnal Belantara*, 5(2). <https://doi.org/10.29303/jbl.v5i1.865>
- Rianti, A., Garsetiasih, R., Penelitian, P., & Hutan, P. (2017). Persepsi Masyarakat Terhadap Gangguan Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatrana*) Di Kabupaten Ogan Komering Ilir (The Perception of Community towards the Disturbance of Sumateran Elephant (*Elephas maximus sumatrana*) in Ogan Komering Ilir Regency). *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 14(2), 83–99. <https://doi.org/10.20886/jpse.2017.14.2.83-99>
- Salsabila, A., Winarno, G. D., & Darmawan, A. (2017). Studi Perilaku Gajah Sumatera, (*Elephas maximus sumatrana*) Untuk Mendukung Kegiatan Ekowisata Di Pusat Konservasi Gajah Taman Nasional Way Kambas. *Scripta Biologica*, 4(4), 229. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2017.4.4.640>
- Shaffer, L. J., Khadka, K. K., Van Den Hoek, J., & Naithani, K. J. (2019). Human-elephant conflict: A review of current management strategies and future directions. In *Frontiers in Ecology and Evolution* (Vol. 6, Issue JAN). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fevo.2018.00235>
- Sukumar, R. (1989). Ecology of the asian elephant in southern india. i. movement and habitat utilization patterns. *Journal of Tropical Ecology*, 5(1), 1–18. <https://doi.org/10.1017/S0266467400003175>
- Tambusai, J. P., Gustiani, R., & Syamsurizal, S. (n.d.). *Analisis Kebutuhan Pengembangan Booklet sebagai Suplemen Bahan Ajar pada Materi Struktur dan Fungsi Jaringan Hewan Kelas XI SMA/MA*.
- Wira Putra Wahyudi Arianto, A., Suhartoyo, H., Kehutanan, J., Pertanian, F., & Bengkulu Jl supratman, U. W. (2023). Mitigasi Konflik Manusia Dengan Gajah Sumatera (*Elephas Maximus Sumatrana*, Temminck 1847) Di Desa Binaan Lapindo Kabupaten Mukomuko

- Provinsi Bengkulu. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 3(1).
- Yoza, D. (2014). Dinamika Dan Resolusi Konflik Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) Terhadap Manusia Di Kecamatan Mandau Kabupaten Bengkalis Dynamics And Conflicts Resolution Of Sumatera Elephants (*Elephas maximus sumatranus*) Towards Human In Mandau, Bengkalis REGENCY. In *Jom Faperta* (Vol. 1, Issue 2).
- Yoza, D., Siregar, Y. I., Mulyadi, A., & Sujianto, S. Konflik Dan Mitigasi Konflik Gajah Sumatera (*Elephas Maximus Sumatranus Temminck*) Dengan Manusia Berdasarkan Persepsi Masyarakat Di Sekitar Taman Nasional Tesso Nilo Provinsi Riau.
- Zubainur, C. M., & Umam, K. (2018). Identifikasi Gejala Alam Melalui Tingkah Laku Gajah Dengan Metode Fishers Identification Of Natural Phenomena Through Elephant Behavior With Fishers Method (Vol. 01, Issue 01). Maret.
- <http://www.journal.geutheeinstitute.com>.