

**INVENTARISASI SERANGGA DI KAWASAN LAHAN
GAMBUT DESA PERIGI KECAMATAN PANGKALAN
LAMPAM KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI
SUMATRA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana di
Jurusan Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

MARGARETH PATRICIA

08041381924081



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Serangga Di Kawasan Lahan
Gambut Desa Perigi Kecamatan Pangkalan
Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir
Provinsi Sumatra Selatan

Nama Mahasiswa : Margareth Patricia

NIM : 08041381924081

Fakultas/Jurusan : MIPA/Biologi

Telah disetujui untuk disidangkan pada 09 Januari 2025

Indralaya, Januari 2025

Pembimbing

Drs. Mustafa Kamal, M.Si.
NIP. 196207091992031005

()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya



Dr. Laila Hanum, M.Si.
NIP. 197308311998022001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Inventarisasi Serangga Di Kawasan Lahan Gambut Desa Perigi Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatra Selatan

Nama Mahasiswa : Margareth Patricia

NIM : 08041381924081

Jurusan : Biologi

Telah dipertahankan dihadapan Pembimbing dan Pembahas Sidang Sarjana Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada Tanggal 09 Januari 2025 dan telah diperbaiki, diperiksa, serta disetujui sesuai dengan masukan yang diberikan.

Indralaya, Januari 2025

Pembimbing:

1. Drs. Mustafa Kamal, M.Si.
NIP. 196207091992031005

()

Pembahas:

1. Dra. Syafrina Lamin, M.Si.
NIP. 196211111991022001
2. Drs. Hanifa Marisa, M.S.
NIP. 196405291991021001

()

()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya



Dr. Laila Hanum, M. Si.
NIP. 1973083111998022001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Margareth Patricia

NIM : 08041381924081

Fakultas/Jurusan : MIPA/Biologi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Januari 2025

Penulis,



Margareth Patricia

NIM. 08041381924081

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Margareth Patricia
NIM : 08041381924081
Fakultas/Jurusan : MIPA/Biologi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “Hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusively royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Inventarisasi Serangga Di Kawasan Lahan Gambut Desa Perigi Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatra Selatan” Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasi tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Indralaya, Januari 2025

Penulis,



Margareth Patricia

NIM. 08041381924081

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan rasa syukur yang mendalam, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- 1) Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya bagi kita semua dan Baginda Nabi Muhammad SAW.
- 2) Teristimewa orang tua saya Papa Haryadi, dan Mama Desi wahyuni dan gelar sarjana saya ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya tercinta, terimakasih sebesar-besarnya penulis berikan untuk orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan penulis berupa moril maupun materil yang tak terhingga serta doa yang tidak ada putusnya yang diberikan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana hingga selesai, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Terima kasih sudah menjadi tempat ternyaman untuk pulang, semoga rahmat Allah SWT selalu mengiringi kehidupanmu yang barokah, senantiasa diberi kesehatan dan panjang umur.
- 3) Kakak perempuan saya Amanda frilia, S.K.M., Kakak laki- laki saya Ferry Romansyah, Adik perempuan saya Azzilla naomi abei dan kedua adik laki- laki saya Gentar Alamsyah, Rafhael Nur Rahman. Kakak, adikku yang teramat penulis sayangi dan cintai Terima kasih telah memberikan penulis dukungan dan pengingat bagi penulis disaat penulis tidak percaya akan dirinya sendiri dan sempat hilang arah sehingga penulis dapat menyelesaikan studi hingga selesai. Semoga Allah selalu melindungi dan memberikan kesehatan, semoga kita selalu menjadi saudara saudari yang saling menguatkan, menjaga dan melindungi satu sama lain di saat dunia tidak pernah berpihak kepada kita sehingga kita bisa selalu berkumpul di rumah yang sama kelak di hari tua nanti.
- 4) Dosen Pembimbing Akademik saya Drs. Agus Purwoko, M. Sc. dan Dr. Sarno, M.Si yang membimbing selama masa perkuliahan dan memberikan semangat.
- 5) Dosen Pembimbing saya Drs. Mustafa Kamal, M.Si. yang selalu memberi dukungan, bimbingan, arahan dan semangat.

- 6) Dosen Pembahas saya Dra. Syafrina Lamin, M.Si. dan bapak Drs. Hanifa Marisa, M.S., bapak Doni Setiawan, S. Si., M.Si. dan (Alm) Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc. yang juga membimbing dan memberi saran.
- 7) Seluruh teman ku Biologi 2019 dan seluruh keluarga besar Biologi.
- 8) Kepada diriku sendiri, yang telah bertahan sehingga saat ini disaat penulis tidak percaya terhadap dirinya sendiri, Namun penulis tetap mengingat bahwa setiap langkah kecil yang telah diambil adalah bagian dari perjalanan, meskipun terasa sulit dan lambat. Perjalanan menuju impian bukanlah lomba sprint, tetapi lebih seperti maraton yang memerlukan ketekunan, kesabaran dan tekad yang kuat. Tidak hanya itu disaat kendala *“people come and go”* selalu menghantui pikiran yang selama ini menghambat proses penyelesaian skripsi ini yang juga memotivasi penulis untuk terus ambisi dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih sudah dapat bertahan dan menyelesaikan studi ini hingga selesai. Apapun pilihan yang telah dipegang sekarang terimakasih sudah berjuang sejauh ini. Terimakasih tetap memilih berusaha sampai dititik ini dan tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu apapun kekurangan dan kelebihanmu mari tetap berjuang untuk kedepan.
- 9) Almamaterku.

Motto

“Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang bisa kau ceritakan.” (Boy Candra)

“Banggalah dengan siapa dirimu, dan jangan malu dengan cara orang lain melihatmu.”

(Anonim)

KATA PENGANTAR

Ahamdulillah, puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Serangga Di Kawasan Lahan Gambut Desa Perigi Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatra Selatan”** dapat diselesaikan. Salawat beserta salam semoga tercurahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafa’atnya di akhirat kelak. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Si.

Terima kasih banyak kepada Drs. Mustafa Kamal M.Si. selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dukungan, masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, serta masukan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si. selaku rektor Universitas Sriwijaya.
2. Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Laila Hanum, M.Si. dan Dr. Elisa Nurnawati, M.Si. selaku Ketua dan Sekretaris Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
4. Drs. Mustafa Kamal M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat selama proses perkuliahan.
5. Dra. Syafrina Lamin, M.Si. dan bapak Drs. Hanifa Marisa, M.S., Doni Setiawan, S. Si., M.Si. dan (Alm) Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc. Selaku dosen Pembahas yang telah memberikan koreksi, arahan, masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staff karyawan Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya yang tidak dapat disebutkan satu per satu
7. Orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan doa, dukungan, dan nasihat selama masa perkuliahan.

8. Terimakasih kepada Debby Mutiara Hatiza, Muthi'ah, Suli Amandari, Muthia muslimah dan Ayu wulandari, teman seperjuangan yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi.
9. Terimakasih kepada Elif luluul qiswah, tidak pernah terpikir oleh penulis akan bertemu denganmu. Terimakasih selalu memberikan inspirasi untuk terus melangkah maju kedepan, menjadi teman bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah, waktu dan menjadi support sytem penulis sehingga penulis dapat semangat dalam menyelesaikan skripsi hingga selesai. Terimakasih atas do'a yang senantiasa di langitkan dan seluruh hal baik yang diberikan kepada penulis selama ini. Penulis berharap semoga dirimu dapat menyelesaikan studi dengan tepat waktu dan menyandang gelar yang selama ini ditunggu-tunggu oleh dirimu dan orang tersayangmu. Semoga Allah SWT selalu mempermudah segala urusanmu dan senantiasa diberikan kesehatan serta kebahagiaan di setiap perjalananmu.
10. Terimakasih kepada sepupu saya Ayu Rieta Emilia, sudah mau menjadi teman bermain, teman berkeluh kesah tentang hidup yang begitu berat ini. Penulis berharap semoga kita selalu menjadi saudara yang saling memberikan semangat satu sama lain dikala kita sama-sama kehilangan arah. Penulis berharap semoga dirimu dapat segera menyelesaikan studi dan menyandang gelar yang di tunggu-tunggu oleh orang tersayangmu.
11. Terimakasih kepada Kakek saya Abdul Azis Ak, sudah memberikan semangat kepada penulis setiap harinya, terimakasih sudah memberikan tempat yang aman dan nyaman. Penulis berharap semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan panjang umur untuk beliau.
12. Terimakasih kepada ayah Dendi Afrian dan Bunda Iir Karmila, telah mau membantu penulis sampai saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan studi hingga selesai. Terimakasih untuk nasehat dan kebahagiaan yang diberikan kepada penulis hingga saat ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan rezeki yang berlimpah kepada ayah dan bunda.
13. Terimakasih kepada ketiga adik sepupu saya, Divi Maulia Anggraini, Diva Maulia Fera, dan Nadira Maulia Sakillah, sudah mau menjadi penghibur penulis disaat penulis sedang merasa lelah dengan hidup ini, terimakasih

sudah memberikan lelucon di setiap harinya kepada penulis, tumbuh lebih baik lagi di versi terbaik ya adikku.

14. Teman-teman seperjuangan angkatan 2019, terimakasih atas dukungan, doa, dan motivasi yang telah diberikan, serta semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran terkait skripsi ini sangat diterima untuk kebaikan di masa yang akan datang.

Indralaya, Januari 2025

Penulis,

Margareth Patricia

NIM. 08041381924081

**Inventory of insects in the peatland area of Perigi Village, Base Lampam
Subdistrict, Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra Province**

Margareth Patricia

08041381924081

SUMMARY

Peatlands are a specific ecosystem that is always flooded with water and has economic, hydrological, environmental, cultural and biodiversity functions. Peat soil is vulnerable to change (fragile), relatively infertile, and irreversibly dry. Peatlands have a thickness of 50 cm or more and contain organic C of at least 12% dry weight. One of the villages that has peatlands in South Sumatra is Perigi village, but the peatlands in Perigi village can be classified as degraded with reduced hydrological, production and ecological functions. One of the decomposers and providers of nutrients in peatlands is soil insects. Regarding the role of soil insects in peatlands, it is necessary to conduct research on the types of soil insects found in the peatland area of Perigi Village, South Sumatra. The method used in this research is a qualitative descriptive method and data collection uses roaming sampling techniques and Pitfall traps. A total of 12 insect species were identified, including natural predators such as Coccinelidae and herbivorous insects such as Chrysomelidae and Acrididae. Based on the results of surveys and research that have been carried out and an understanding of soil insects and their role in the ecosystem, efforts to preserve the ecosystem in peatland area of Perigi Village are needed to maintain insect diversity. Conservation of natural habitats, including unique vegetation such as purun lakes must be a priority.

Key words: Peatlands, Insect inventory, South Sumatra

**Inventarisasi Serangga di Kawasan Lahan Gambut Desa Perigi Kecamatan
Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatra
Selatan**

**Margareth Patricia
08041381924081**

RINGKASAN

Lahan gambut merupakan suatu ekosistem spesifik yang selalu tergenang air memiliki fungsi ekonomi, pengatur hidrologi, lingkungan, budaya, dan keragaman hayati. Tanah gambut bersifat rentan perubahan (*fragile*), relatif kurang subur, dan kering tak dapat balik (*irreversible*). Lahan gambut memiliki ketebalan 50 cm atau lebih dan mengandung C-organik sekurang-kurangnya 12% berat kering. Salah satu desa yang memiliki lahan gambut di Sumatra Selatan adalah desa perigi, namun lahan gambut di desa Perigi dapat diklasifikasikan sebagai terdegradasi dengan berkurangnya fungsi hidrologi, produksi, dan ekologi. Salah satu dekomposer dan penyedia unsur hara di lahan gambut adalah serangga tanah. Terkait dengan peran serangga tanah di lahan gambut, maka perlu dilakukan penelitian mengenai jenis-jenis dari serangga tanah yang terdapat di kawasan lahan gambut Desa Perigi, Sumatera Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif dan pengumpulan data menggunakan teknik jelajah sampling dan jebakan *Pitfall trap*. Sebanyak 12 spesies serangga berhasil diidentifikasi, termasuk pemangsa alami seperti *Coccinelidae* dan serangga *herbivora* seperti *Chrysomelidae* dan *Acrididae*. Berdasarkan hasil survei dan penelitian yang telah dilakukan serta pemahaman tentang serangga tanah dan perannya dalam ekosistem, diperlukan adanya upaya pelestarian ekosistem di kawasan lahan gambut Desa Perigi untuk mempertahankan keragaman serangga. Konservasi habitat alami, termasuk vegetasi unik seperti purun danau, harus menjadi prioritas.

Kata kunci: Inventarisasi serangga tanah, Lahan gambut, Sumatera Selatan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
SUMMARY	xi
RINGKASAN	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lahan Gambut	4
2.1.1. Lahan Gambut OKI.....	4
2.2. Desa Perigi	5
2.3. Serangga Lahan Gambut Desa Perigi.....	5
2.4. Jenis Serangga Lahan Gambut	6
2.4.1. Isoptera.....	6
2.4.2. Hymenoptera	7
2.4.3. Blattaria	7
2.4.4. Collembola	8
2.4.5. Coleoptera	9
2.5. Faktor-faktor Abiotik yang Mempengaruhi Kehidupan Serangga.....	9
2.5.1. Suhu	9
2.5.2. Kelembaban.....	9
2.5.3. Intesitas Cahaya	10
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Cara Kerja.....	12

3.4.1. Penentuan titik Lokasi.....	12
3.4.2. Pengambilan Sampel.....	14
3.4.3. Identifikasi Serangga.....	15
3.5. Penyajian Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Jenis-jenis Serangga yang Ditemukan di Kawasan Lahan Gambut Desa Perigi	16
4.2. Klasifikasi.....	18
4.2.1 Salina Celebensis	18
4.2.2. Aulacophora Similis Olivier	19
4.2.3 Prothyma Heteromalla	20
4.2.4 Tetrphala Collaris	21
4.2.5 Eucnemidae sp.	22
4.2.6 Coelophora Maculate	22
4.2.7. Locusta Migratoria Meyen.....	23
4.2.8 <i>Solenia</i> sp.	24
4.2.9. <i>Oides</i> sp.....	25
4.2.10 Gryllus Bimaculatus.....	26
4.2.11. Lasius Emarginatus	27
4.2.12 Solenopsis Invicta	27
BAB V PENUTUP	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Pengelompokkan famili Serangga Tanah berdasarkan ordo.....	6
Tabel 3.1. Stasiun Penelitian.....	12
Tabel 4.1. Jumlah Spesies Serangga Ditemukan di Kawasan Lahan Gambut Desa Perigi.	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Isoptera</i>	7
Gambar 2.2. <i>Formicidae</i>	7
Gambar 2.3. <i>Blattidae</i>	8
Gambar 2.4. <i>Collembola</i>	8
Gambar 2.5. <i>Clambidae</i>	9
Gambar 3.1. Lokasi Lahan Gambut Desa Perigi.....	11
Gambar 3.2. Metode Pitfall Trap	15
Gambar 4.2.1. <i>Salina celebensis</i>	18
Gambar 4.2.2. <i>Aulacophora similis</i> Olivier	19
Gambar 4.2.3. <i>Prothyma heteromalla</i>	20
Gambar 4.2.4. <i>Tetrphala collaris</i>	21
Gambar 4.2.5. <i>Eucnemidae</i> sp.....	22
Gambar 4.2.6. <i>Coelophora maculate</i>	22
Gambar 4.2.7. <i>Locusta migratoria</i> Meyen.....	23
Gambar 4.2.8. <i>Solenia</i> sp.	24
Gambar 4.2.9. <i>Oides</i> sp.	25
Gambar 4.2.10. <i>Gryllus bimaculatus</i>	26
Gambar 4.2.11. <i>Lasius emarginatus</i>	27
Gambar 4.2.12. <i>Solenopsis invicta</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Alat dan Bahan di Lapangan	35
Lampiran 2. Alat di Laboratorium	36
Lampiran 3. Pengambilan Sampel	37
Lampiran 4. Proses Identifikasi di Laboratorium	38
Lampiran 5. Tabel Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan.....	39

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lahan gambut merupakan ekosistem yang terbentuk dari akumulasi bahan organik, khususnya material tanaman yang terdekomposisi secara lambat. Lahan gambut sangat penting sebagai penyimpan karbon, namun juga sangat rentan terhadap kerusakan, terutama karena perubahan lahan dan kebakaran. Menurut Murdiyarso *et al.*, (2010), lahan gambut memiliki peran penting dalam mitigasi perubahan iklim, tetapi juga berisiko tinggi terhadap degradasi.

Luasan lahan gambut yang menjadi objek peneliti di desa Perigi hanya berkisar kurang lebih 3 Ha, Umumnya UNSRI dan CIFOR sepakat untuk melanjutkan kerjasama dengan melakukan monitoring dan memperbaiki plot yang ada saat ini dan memperluas tambahan 10 Ha di sekitarnya lahan gambut di area saat ini, untuk luasan lahan gambut yang diketahui peneliti hanya 13 Ha, untuk luasan lahan gambut semuanya itu belum di di ketahui lebih lanjut. Lahan gambut di desa Perigi dapat diklasifikasikan sebagai terdegradasi dengan berkurangnya fungsi hidrologi, produksi, dan ekologi. Kerosotan mereka sifat kimia, fisik dan biologi telah menurunkan produktivitasnya, dengan beberapa daerah menjadi tidak produktif (Swignyo, 2020).

Lahan gambut memiliki ekosistem yang unik dengan keanekaragaman hayati yang tinggi, yang mencakup berbagai jenis tanaman, jamur, mikroorganisme, serta serangga. Serangga di kawasan gambut berperan penting dalam proses ekosistem seperti penyerbukan, penguraian bahan organik, dan sebagai sumber makanan bagi predator lainnya. Menurut Basset *et al.*, (2012), menunjukkan bahwa serangga di

habitat gambut memiliki interaksi yang kompleks dengan vegetasi dan mikroorganisme di sekitarnya.

Serangga di lahan gambut, seperti kumbang, kupu-kupu, dan berbagai jenis lalat, memainkan peran dalam siklus nutrisi tanah dengan menguraikan sisa-sisa tanaman dan bahan organik lainnya. Hal ini penting untuk menjaga kesuburan tanah gambut yang kaya akan karbon. Selain itu, serangga juga merupakan indikator kesehatan ekosistem, sehingga perubahan dalam populasi serangga dapat mengindikasikan kondisi lingkungan yang sedang berubah. Menurut Kopittke *et al.*, (2016), menjelaskan bagaimana perubahan iklim dan aktivitas manusia, seperti pembukaan lahan untuk perkebunan, dapat mempengaruhi keberagaman dan distribusi serangga di lahan gambut.

Penelitian tentang serangga sudah banyak dilakukan di Sumatera Selatan tetapi untuk daerah lahan gambut khususnya Desa Perigi Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Provinsi Sumatera Selatan, belum pernah dilaporkan sehingga perlu dilakukan Inventarisasi untuk mengetahui jenis serangga yang berada di lahan gambut desa perigi.

1.2. Rumusan Masalah

Serangga memiliki peran sebagai dekomposer dan penyedia unsur hara di lahan gambut. Terkait dengan peran serangga tersebut maka perlu dilakukan penelitian mengenai jenis-jenis dari serangga tanah yang berada di lahan gambut desa Perigi Kabupaten OKI.

1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi jenis-jenis serangga yang terdapat di lahan gambut Desa Perigi, Kecamatan Pangkalan Lampam, untuk mengetahui keanekaragaman dan distribusi spesies serangga di ekosistem tersebut.

1.4. Manfaat Penelitian

1. Penyediaan data dasar mengenai keanekaragaman serangga di lahan gambut, yang dapat digunakan untuk kajian lebih lanjut mengenai ekosistem lahan gambut dan pengelolaannya.
2. Meningkatkan pemahaman tentang ekosistem gambut, yang sering kali kurang dipahami, khususnya terkait peran serangga dalam mendukung kestabilan ekosistem tersebut.
3. Memberikan informasi untuk pengelolaan sumber daya alam, yang dapat mendukung kebijakan konservasi dan penggunaan lahan yang berkelanjutan di daerah rawa gambut.
4. Meningkatkan kesadaran masyarakat lokal tentang pentingnya serangga dalam menjaga keseimbangan alam dan potensi mereka sebagai indikator kesehatan ekosistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A dan Sukhyar, F. 2014. *Kebakaran Hutan dan Lahan Rawa Gambut Penyebab Faktor Pendukung dan Alternatif Pengelolaannya*. Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru, Kalimantan Selatan
- Alwi, M. Y., & Tapakrisnanto, C. 2017. *Potensi dan Karakteristik Lahan Rawa Lebak*.
- Andersen AN. 2000. Global ecology of rainforest ants: functional groups in relation to environmental stress and disturbance. In: Agosti D, Majer JD, Alonso LE, Schultz TR (eds). *Ants: Standard Methods for Measuring and Monitoring Biodiversity*. Volume 3. Smithsonian Inst, Amerika Serikat.
- Anwar, E. K. 2009. Efektivitas Cacing Tanah *Pheretima hupiensis*, *Edrellus* sp. dan *Lumbricus* sp. dalam Proses Dekomposisi Bahan Organik. *Journal Tanah Trop*. 14(2).
- Aria, M., Wawan, & Wardati. (2017). Keragaman makrofauna tanah dibawah tegakan tanaman karet (*Havea brasiliensis* Muell. Arg) di lahan gambut yang ditumbuhi dan tidak ditumbuhi *Mucuna bracteata*. *JOM Faperta*, 4(1), 1–13.
- Aryoudi, A., Pinem, M. I., & Marheni, M. (2015). Interaksi Tropik Jenis Serangga di atas Permukaan Tanah (*Yellow Trap*) dan pada Permukaan Tanah (*Pitfall Trap*) pada Tanaman Terung Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) di Lapangan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4), 105745.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. *Pengertian, Istilah, Definisi, dan Sifat Tanah Gambut*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. 20 hal.
- Bangun, D.A. 2009. Kajian Beberapa Metode Perangkap Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Pada Pertanaman Jeruk Manis (*Citrus* spp.) Di Desa Sukanalu Kabupaten Karo. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. 1-57.
- Borror, D.J., C.A. Triplehorn, and N.F. Johnson. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Edisi keenam. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Diandara Oryza. (2017). Identifikasi Rhodophyta Sebagai Bahan Ajar Di Perguruan Tinggi. *Jurnal Pendidikan*, 309-314.
- Elytron. 2014. *Entomology 2012 ESA PROGRAM Book*. Formicidae - *Pogonomyrmex occidentalis* – Female Scottsbluff, Scotts Bluff County, Nebraska, USA.

- Falahudin I. Delima E. M. dan Indah. 2015. Diversitas Serangga Ordo Orthoptera Pada Lahan Gambut Di Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Bioilmi* 1(1) Edisi Agustus 2015.
- Fariz Imam Utomo. (2019). Identifikasi Mesofauna Tanah Pada Lahan Tanaman Kopi Arabika Di Perkebunan Kalibendo Banyuwangi. *Saintifika*, 39-51.
- Haitao, Wu, W. Oonghui, L. Xianguo, & Y. Xiaomin, 2010. Spatial distribution of ant mounds and effect on soil physical properties in wetlands of the Sanjiang plain, China. *Acta Ecologica Sinica*. 30:270-275.
- Halli, M., Ida dan Bagyo Y. 2014. Diversitas Arthropoda Tanah di Lahan Kebakaran dan Lahan Transisi Kebakaran Jalan HM 36 Taman Nasional Baluran. *Jurnal Biotropika* 2 (1), 2014.
- Hanafiah, K.A. 1. Anas & A. Napoleon, 2005. *Biologi Tanah Ekologi dan Mikrobiologi Tanah*. PT Raja Grafindo Perkasa. Jakarta.
- Harsono, S. S. (2020). Mitigation and adaptation peatland through sustainable agricultural approaches in Indonesia: In a review. *Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment*, 4(1), 6–12.
- Ikhsan, Z. (2018). Inventarisasi serangga pertanaman padi pasang surut pada saat sebelum tanam di Kabupaten Indragiri Hilir, Riau. Selodang Mayang: *Jurnal Ilmiah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Indragiri Hilir*, 4(1).
- Irma, W., Gunawan, T., & Suratman, S. 2018. Pengaruh Konversi Lahan Gambut Terhadap Ketahanan Lingkungan di DAS Kampar Provinsi Riau Sumatera. *Jurnal Ketahanan Nasional*. 24(2): 170-191.
- Karmana, I. W. 2010. Analisis Keanekaragaman Epifauna dengan Metode Koleksi *Pitfall Trap* di Kawasan Hutan Cagar Malang. *Jurnal Ganec Swara*. Kecamatan Bonai Darussalam Dalam Angka Tahun 2013. Badan Pusat Statistik Kabupaten Rokan Hulu 4 (1): 1-5.
- Kramadibrata, I. 1995. *Ekologi Hewan*. Bandung: ITB Press.
- Larastiti, C. 2018. Sonor dan Bias "Cetak Sawah" di Lahan Gambut. *Bhumi: Jurnal Agraria dan Pertanahan*. 4(1): 67-87.
- Maftu'ah, Eni & Maulia, A.S. 2009. Komunitas Cacing Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Gambut di Kalimantan Tengah. *Berita Biologi*. 9(4):371-378.
- Mega Andini. (2021). Identifikasi Serangga Hama pada Tanaman Blewah (Cucumis Melo Var. *Cantalupensis*). *Jurnal Pembangunan Nagari*, 13-23.

- Meilin, A & Nasamsir, 2016, Serangga dan Peranannya dalam Bidang Pertanian dan Kehidupan. *Jurnal Media Pertanian*, 1 (1) 18-28.
- Mubekti. 2011. Studi Pewilayahan dalam Rangka Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan Di Provinsi Riau. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 13(2) 88-94.
- Muona J. & Terinen M. (2008): Notes on the biology and morphology of false click beetle larvae. *The Coleopterists Bulletin* 62(4): 475-479.
- Ngawi, D. K. (2023, Januari 20). Mengenal Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens*) . Retrieved from <https://pertanian.ngawikab.go.id/2023/01/20/mengenal-wereng-batang-cokelat-nilaparvata-lugens/>
- Noor, M., Nursyamsi, D., Alwi, M., & Fahmi, A. 2014. Prospek pertanian berkelanjutan di lahan gambut: dari petani ke peneliti dan peneliti ke petani. *Jurnal. Sumberdaya Lahan*, 8(2), 69–79.
- Nunasikhah, A. (2022). Klasifikasi Jenis Jangkrik Berdasarkan Suara Menggunakan Dimensi Fraktal Metode Higuchi Dan K-Nearest Neighbor (KNN). *Jurnal Ilmiah Matematika*, 200-209.
- Novia, G., Retno, T., & Yeeri, B. 2016. Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah Pada Lahan Gambut Bekas Kebakaran Dan Hutan Lindung di Desa Kasang Padang, Kecamatan Bonaidarusalam, Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau. *Jurnal Photon*, 7(1)1-4.
- Pemkab OKI [Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir] dan PPMAL UNSRI [Pusat Penelitian Manajemen Air dan Lahan]. 2006. Laporan Akhir Penyusunan Rencana Aksi Pengelolaan dan Pengembangan Daerah Rawa Kabupaten Ogan Komering Ilir. Kayu Agung: Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Ogan Komering Ilir.
- Poorani, J. 2003. A new species of *Telsimia* Casey (Coleoptera: Coccinellidae) predatory on arecanut scale from Karnataka, India. *Entomon*, 28: 51-53
- Prakoso, B. (2017). Biodiversitas Belalang (Acrididae: ordo Orthoptera) pada Agroekosistem (*zea mays* L.) dan Ekosistem Hutan Tanaman di Kebun Raya Baturaden, Banyumas. *Biosfera*, 80-87.
- Pskhun. (2017, November 9). *Revision of the Palaearctic and Oriental Species of the Genus Oides Weber, 1801 (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae)*. Retrieved from <http://novataxa.blogspot.com/2017/11/oides.html>.
- Rasool KG, Husain M, Salman S, Tufail M, Sukirno S, Aldawood AS (2020) DNA barcoding of the fre ant genus *Solenopsis* Westwood (Hymenoptera: Formicidae) from the Riyadh region, the Kingdom of Saudi Arabia. *Saudi J Biol Sci* 27(1):184–188.

- Ross H. Arnett. 2000. American Insects: A Handbook of the Insects of America North of Mexico CRC Press.
- Sari, M. 2014. Identifikasi Serangga Dekomposer di Permukaan Tanah Hutan Tropis Dataran Renah (Studi Kasus di Arboretum dan Komplek Kampus UNLAK dengan Luas 9.2 Ha). *Bio Lentera*. 2 (1)
- Sari, L. S., Putri, R. R., & Sumiati, S. (2018, February). Keanekaragaman Serangga pada Perdu di Kawasan Pesisir Desa Rinon Pulo Breuh Kabupaten Aceh Besar. *In Prosiding Seminar Nasional Biotik* 4(1).
- Seifert B (2020) A taxonomic revision of the Palaearctic members of the subgenus *Lasius* s. str (Hymenoptera Formicidae). *Soil Org* 92(1):15–86.
- Subekti, N. 2012. Kandungan bahan organik dan akumulasi mineral tanah pada bangunan sarang rayap tanah *Macrotermes gilvas* Hagen (*Blattodea: Termitiae*). *Biosantifika* 4(1): 10-17.
- Suin, N. M. 2012. Ekologi Hewan Tanah. Jakarta. Bumi Aksara.
- Swann, D. E. & Perkins, N. 2013. Inventory of Terrestrial Mammals in The Rincon Mountains Using Camera Traps. Saguaro National Park, Tucson, Arizona. *USDA Forest Service Proceedings RMRS-P-67*. Page 269-276.
- Suwignyo, R. A. 2020. DELIVERABLE 2 [D2] Sustainable Community Based Reforestation and Enterprise (SCORE) CIFOR-UNSRI Action Research Project. *Laporan Proyek SKOR CIFOR-UNSRI*.
- Taradipha, M.R.R., Rushayati, S.B., & Noor Farikhah Haneda, N.F. 2019. Karakteristik lingkungan terhadap komunitas serangga. *Journal. Of Natural Resources and Environmental Management*. Hal. 400.
- Uswatun, H., Novisulastri., & Safnowandi. 2020. Inventarisasi Serangga Tanah di Taman Wisata Alam Gunung Tunak Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 8(1): 1-2.
- Wahyunto, S. Ritung, Suparto & H. Subagjo. 2005. *Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan. Proyek Climate Change, Forests and Peatlands in Indonesia*. Bogor: Wetlands International-Indonesia Programme dan Wildlife Habitat Canada.
- Wibowo, A. (2011). Konversi hutan menjadi tanaman kelapa sawit pada lahan gambut: implikasi perubahan iklim dan kebijakan. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 7(4), 251–260.
- Wibowo, C dan Sylvia D.W. 2014. Keanekaragaman Insekta Tanah pada Berbagai Tipe Tegakan di Hutan Pendidikan Gunung Walat dan Hubungannya dengan

- Peubah Lingkungan. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 5(1) April 2014, Hal 33-42
ISSN: 2086-82.
- Widyati, E. (2013). Pentingnya keragaman fungsional organisme tanah terhadap produktivitas lahan. *Tekno Hutan*, 6(1), 29–37.
- Yawandika, A. P. (2018). Keanekaragaman Kumbang Ambrosia Pada Tanaman Jati Di Kecamatan Dampit Dan Sumbermanjing Wetan Kabupaten Malang, Jawa Timur. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya*, 15.
- Yetti I., Nailul M., Novia V, Y., dan Syukriah. (2016). Keanekaragaman Serangga pada Perdu di Kawasan Rinon Pulo Breuh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 126-129.
- Yuliana, S., D. Zul & Muhammad, 2013. *Kajian pengaruh aktivitas rayap terhadap karakteristik mikrobiologis gambut*. www.scholar.google.co.id
- Yulminarti, Siti. S, Tati dan Subahar. 2012. Jumlah Jenis dan Jumlah Individu Semut di Tanah Gambut Alami dan Tanah Gambut Perkebunan Sawit di Sungai Pagar, Riau. *Jurnal Biospecies*, 5(2), Juli 2012, Hal 21-27.
- Zayadi, H., Luchman, H., dan Amin, S.(2013). Composition and Diversity of Soil Arthropods of Rajagwesi Meru Betiri National Park. *The Journal of Tropical Life Science*. 3(3) : 166-171.
- Zulkarnain, Zainal, A. & Riyanto. (2018). Inventarisasi Serangga Tanah di Lahan Bekas Kebakara di Desa Tanjung Batu Kecamatan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA. *Jurnal Pembelajaran Biologi*. 5(1).