

**ANALISA VEGETASI DAN POTENSI JENIS PAKAN ORANGUTAN
KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DAN KELEMPIAU
(*Hylobates albibarbis*) DI STASIUN RISET CABANG PANTI,
TAMAN NASIONAL GUNUNG PALUNG,
KALIMANTAN BARAT**

**VEGETATION ANALYSIS AND POTENTIAL FOOD SPECIES OF
ORANGUTAN KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) AND
KELEMPIAU (*Hylobates albibarbis*) AT CABANG PANTI
RESEARCH STATION, GUNUNG PALUNG
NATIONAL PARK, WEST KALIMANTAN**

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

MUTIARA ASHIA ZAHRA



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

Lembar Pengesahan

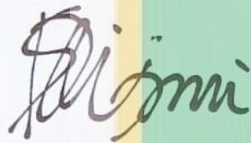
Judul Skripsi : ANALISA VEGETASI DAN POTENSI JENIS PAKAN ORANGUTAN KALIMANTAN (*Pongo Pygmaeus Wurmbii*) DAN KELEMPIAU (*Hylobates Albibarbis*) DI STASIUN RISET CABANG PANTI, TAMAN NASIONAL GUNUNG PALUNG, KALIMANTAN BARAT

Nama Mahasiswa : Mutiara Ashia Zahra

Nomor Pokok : 183112620150095

MENYETUJUI

Pembimbing Pertama



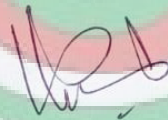
Dr. Sri Suci Utami Atmoko

Pembimbing Kedua



Endro Setiawan, M.Si

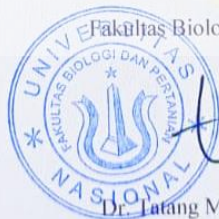
Ketua Program Studi Biologi



Dra. Noverita, M.Si

Dekan

Fakultas Biologi dan Pertanian



Dr. Latang Mitra Setia, M.Si

PROGRAM STUDI BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta 1 Agustus 2023

Mutiara Ashia Zahra

ANALISA VEGETASI DAN POTENSI JENIS PAKAN ORANGUTAN KALIMANTAN (*Pongo pygmaeus wurmbii*) DAN KELEMPIAU (*Hylobates albibarbis*) DI STASIUN RISET CABANG PANTI, TAMAN NASIONAL GUNUNG PALUNG, KALIMANTAN BARAT

viii + 64 halaman, 9 tabel, 22 gambar, 12 lampiran

Keanekaragaman hayati sangat penting bagi kehidupan. Indonesia merupakan negara peringkat ketujuh terbesar yang memiliki jenis tumbuhan, dan peringkat ketiga dunia yang memiliki kekayaan hewan primata. Primata berperan penting dalam kelestarian hutan karena membantu menyebarkan biji tumbuhan. Namun, primata dapat terancam oleh beberapa faktor seperti perburuan, perdagangan, dan perubahan iklim. Upaya konservasi primata dapat dilakukan dengan mengetahui jenis pohon pakan di habitat alaminya. Penelitian dilakukan di Stasiun Riset Cabang Panti, Taman Nasional Gunung Palung, Kalimantan Barat yang menjadi salah satu kawasan pemilik beragam tipe habitat dan rumah bagi 10 jenis primata. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis pohon dan potensi serta sebaran pohon yang dimanfaatkan sebagai pakan oleh *Pongo pygmaeus wurmbii* dan *Hylobates albibarbis* di habitat yang berbeda. Penelitian dilakukan dengan metode plot permanen yang sudah ada masing-masing sebanyak 2 plot pada 5 tipe habitat berukuran 20x50m. Analisa vegetasi pada lima tipe habitat di stasiun riset cabang panti Kalimantan barat menunjukkan adanya perbedaan dalam komposisi jenis, potensi marga pohon pakan primata dan sebaran pohon. Jenis pohon terbanyak berasal dari marga *syzygium*. Terdapat 12 jenis pohon endemik Kalimantan dan 1 jenis yang dilindungi di Indonesia. Terdapat perbedaan jumlah marga yang dimakan oleh *Pongo pygmaeus wurmbii*, *Hylobates albibarbis* dan keduanya. Nilai indeks keanekaragaman pada masing-masing tipe habitat termasuk tinggi ($H' > 3$). Komposisi jenis pohon dipengaruhi oleh faktor lingkungan seperti suhu udara, kelembaban udara, pH tanah, tutupan tajuk, ketinggian.

Kata kunci : Marga, Pakan, Pohon, Primata, Vegetasi

Daftar bacaan : 58 (1980-2022)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan nikmat sehat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi sebagai syarat memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang biologi. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Ayah, Ibu, dan ketiga adik serta keluarga besar yang telah memberikan doa, motivasi dan bantuan untuk penulis.
2. Ibu Dr. Sri Suci Utami Atmoko, selaku dosen pembimbing pertama skripsi dan karya ilmiah yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, kritik, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini serta pembimbing organisasi ‘LUTUNG’ Forum Studi Primata yang telah memberi banyak ilmu, ruang, dan kesempatan untuk berkembang dalam organisasi.
3. Bapak Endro Setiawan M.Si, selaku dosen pembimbing kedua sekaligus yang telah memberikan beasiswa penelitian, ilmu dan cerita baru yang tentunya melekat, serta arahan, bimbingan, saran, kritik, motivasi dalam menyelesaikan penelitian sampai skripsi ini.
4. Balai Taman Nasional Gunung Palung Kalimantan Barat dan Yayasan Palung.
5. Tim Botani Pak Endro, Pak Usu Aceng, Pak Usu Manap, Bang Ipan, Bang Ujang, Bang Tora, Band Andy, Ishlah, seluruh keluarga Camp cabang panti, Teman Penelitian Tasya dan Seno, Bapak Andrew J. Marshall dan Ibu Cheryl D. Knott, yang telah banyak membantu, memberi arahan, serta cerita selama penelitian
6. Bapak Drs. Ikhsan Matondang M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan motivasi.
7. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional yang telah memberikan saran dan motivasi.
8. Ibu Dr. Fitriah Basalamah M.Si selaku dosen dan pembina KSH “SAHUL” yang telah memberikan arahan, ilmu, ruang, dan kesempatan untuk berkembang dalam organisasi.

9. Ibu Dr. Sri Endarti Rahayu M.Si selaku pembina Himpunan Mahasiswa Biologi yang telah memberikan kesempatan untuk berkembang dalam organisasi.
10. Seluruh Bapak Ibu dosen atas ilmunya selama perkuliahan. Dan seluruh staff di Fakultas Biologi Universitas Nasional yang telah memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Ilmiah ini.
11. Teman buku harian Muhammad Ishlah Ramadhan, Alfinda Ma'rufah Ludita Putri dan Cinta Ningtyas yang sering membuat cerita selama perkuliahan
12. Kak Silvia Hasan S.Si, Justika Ayu Adelia S.Si, Ariq Faizzikri S.Si, Tazkia umaira S.Si, Mohammad Azriel S.Si, Tri Wahyu Susanto M.Si yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini
13. Kawan "kuliah enggan do tak mau" (Ishlah, Mira, Tasya, Alfinda, Tazkia, Githa, Meggie, Fadil, Ariq, Eja, Anya), Seno, Afifah, Vero, Aqil, dan keluarga Fabiona18, kakak-kakak serta adik-adik Fabiona yang telah memberikan canda dan semangat kepada penulis
14. keluarga besar BSO "LUTUNG" FSP dan KSH "SAHUL" yang telah memberikan cerita, dukungan dan semangat penulis
15. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik, saran, dan bimbingan yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat baik bagi pembaca maupun masyarakat secara luas.

Jakarta, Agustus 2023
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. METODE PENELITIAN.....	5
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	5
B. Instrumen Penelitian.....	5
C. Cara Kerja.....	7
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil Penelitian.....	15
B. Pembahasan.....	30
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
Naskah	
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	6
Tabel 2. Jumlah Jenis Terbanyak Seluruh Tipe Habitat.....	15
Tabel 3. Jenis Endemik Kalimantan.....	16
Tabel 4. Ranking 10 INP Tertinggi Tipe Habitat Hutan Batu Berpasir.....	17
Tabel 5. Ranking 10 INP Tertinggi Tipe Habitat Hutan Granit Dataran Rendah.....	18
Tabel 6. Ranking 10 INP Tertinggi Tipe Habitat Hutan Rawa Gambut.....	20
Tabel 7. Ranking 10 INP Tertinggi Tipe Habitat Hutan Rawa Air Tawar.....	21
Tabel 8. Ranking 10 INP Tertinggi Tipe Habitat Hutan Tanah Alluvial.....	22
Tabel 9. Data lingkungan.....	23
Lampiran	
Lampiran Tabel 1. Perhitungan Tipe Habitat Hutan Batu Berpasir.....	41
Lampiran Tabel 2. Perhitungan Tipe Habitat Hutan Granit Dataran Rendah.....	43
Lampiran Tabel 3. Perhitungan Tipe Habitat Hutan Rawa Air Tawar.....	46
Lampiran Tabel 4. Perhitungan Tipe Habitat Hutan Rawa Gambut.....	50
Lampiran Tabel 5. Perhitungan Tipe Habitat Hutan Tanah Alluvial.....	52
Lampiran Tabel 6. Ceklis Marga Pohon Pakan Primata Tipe Habitat Hutan Batu Berpasir.....	55
Lampiran Tabel 7. Ceklis Marga Pohon Pakan Primata Tipe Habitat Hutan Granit Dataran Rendah.....	57
Lampiran Tabel 8. Ceklis Marga Pohon Pakan Primata Tipe Habitat Hutan Rawa Air Tawar.....	58
Lampiran Tabel 9. Ceklis Marga Potensi Pakan Primata Tipe Habitat Hutan Rawa Gambut.....	60
Lampiran Tabel 10. Ceklis Marga Potensi Pohon Pakan Primata Tipe Habitat Hutan Tanah Alluvial.....	61

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Naskah

Gambar 1. Peta lokasi Stasiun Riset Cabang Panti.....	5
Gambar 2. Sebaran 10 plot vegetasi pada 5 tipe habitat.....	7
Gambar 3. Pohon bernomor dan tanda cat merah.....	8
Gambar 4. Contoh spot characters.....	8
Gambar 5. Salah satu contoh dokumentasi individu pohon.....	9
Gambar 6. Contoh <i>Digital herbarium</i> tumbuhan <i>Fordia splendissima</i>	11
Gambar 7. Diagram Jumlah Tingkat Taksonomi Vegetasi Tiap Habitat.....	15
Gambar 8. Kondisi Plot Pada Tipe Habitat Hutan Batu Berpasir.....	17
Gambar 9. Kondisi Plot Pada Tipe Habitat Hutan Granit Dataran Rendah.....	18
Gambar 10. Kondisi Plot Pada Tipe Habitat Hutan Rawa Gambut.....	19
Gambar 11. Kondisi Plot Pada Tipe Habitat Hutan Rawa Air Tawar.....	20
Gambar 12. Kondisi Plot Pada Tipe Habitat Hutan Tanah Alluvial.....	22
Gambar 13. Jumlah Marga Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Batu Berpasir.....	24
Gambar 14. Jumlah Marga Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Granit Dataran Rendah.....	24
Gambar 15. Jumlah Marga Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Rawa Air Tawar.....	25
Gambar 16. Jumlah Marga Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Rawa Gambut.....	26
Gambar 17. Diagram Jumlah Marga Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Tanah Alluvial.....	26
Gambar 18. Peta Sebaran Pohon Pakan Primata Tipe Habitat Hutan Batu Berpasir.....	27
Gambar 19. Peta Sebaran Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Granit Dataran Rendah.....	28
Gambar 20. Potensi Sebaran Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Rawa Air Tawar.....	29
Gambar 21. Peta Sebaran Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Rawa Gambut.....	29
Gambar 22. Peta Sebaran Pohon Pakan Tipe Habitat Hutan Tanah Alluvial.....	30

Lampiran Tabel 11. Sebaran Marga Pohon Pakan Orangutan..... 62
Lampiran Tabel 12. Sebaran Marga Pohon Pakan Orangutan Dan Kelenpiau ... 63

