

SKRIPSI

**ANALISIS VEGETASI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS
HUTAN RAWA GAMBUT DI KHDTK TUMBANG NUSA
KALIMANTAN TENGAH**

Oleh

LUSIANA NUR SAFITRI



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**ANALISIS VEGETASI DAN KEANEKARAGAMAN JENIS
HUTAN RAWA GAMBUT DI KHDTK TUMBANG NUSA
KALIMANTAN TENGAH**

Oleh

**LUSIANA NUR SAFITRI
1910611320040**

Skripsi

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan**

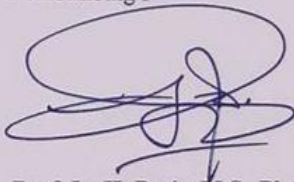
**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Jenis Hutan
Rawa Gambut di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan
Tengah
Nama Mahasiswa : Lusiana Nur Safitri
NIM : 1910611320040
Minat Studi : Silvikultur

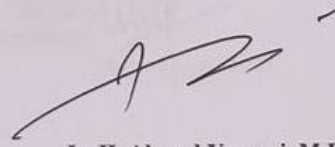
Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
pada Tanggal 02 April 2024

Pembimbing I



Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.
NIP. 196004091985031006

Pembimbing II



Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.
NIP. 196007021989031005

Mengetahui

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004

Dekan,
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, April 2024



Lusiana Nur Safitri
Lusiana Nur Safitri

RINGKASAN

LUSIANA NUR SAFITRI, Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Jenis Hutan Rawa Gambut di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah. Dosen pembimbing Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. dan Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, struktur dan keanekaragaman jenis vegetasi pada hutan rawa gambut di KHDTK Tumbang Nusa, Kalimantan Tengah.

Penelitian ini dilaksanakan di hutan rawa gambut di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Tumbang Nusa, Desa Tumbang Nusa, Kecamatan Jabiren, Kabupaten Pulang Pisau, Kalimantan Tengah. Objek pada penelitian ini adalah vegetasi gambut yang ada di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Tumbang Nusa dengan cara menganalisis vegetasi menggunakan metode jalur berpetak ukuran lebar 20 m dan panjang 100 m sebanyak 3 jalur. Analisis data yang digunakan pada penelitian ini menggunakan rumus Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks Keanekaragaman Jenis (H').

Hasil penelitian dan pengolahan data menunjukkan komposisi jenis yang ditemukan yaitu sebanyak 30 jenis, 22 famili dan 900 individu. Terdapat 20 jenis pada tingkat semai, 20 jenis pada tingkat pancang, 21 jenis pada tingkat tiang dan 24 jenis pada tingkat pohon. Tingkat semai didominasi oleh jenis pintik 103,94%, tingkat pancang didominasi oleh jenis kopi-kopi 36,13%, tingkat tiang didominasi oleh jenis merapat 67,44% dan tingkat pohon didominasi oleh jenis merapat 82,37%. Indeks keanekaragaman jenis pada hutan rawa gambut di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Tumbang Nusa yaitu pada tingkat semai 3,88, pada tingkat pancang 4,15, pada tingkat tiang 4,01 dan pada tingkat pohon 4,67. Semua nilai ini termasuk pada kategori keanekaragaman melimpah tinggi.

Kata Kunci: Analisis Vegetasi, Keanekaragaman, Hutan Rawa Gambut

RIWAYAT HIDUP

LUSIANA NUR SAFITRI, lahir pada tanggal 28 November 2000 di Rejosari, Kecamatan Mantewe, Kabupaten Tanah Bumbu dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Ayah bernama Joko Pitono dan Ibu bernama Asniah. Penulis menempuh pendidikan formal di TK Tunas Harapan pada tahun 2005, lalu penulis melanjutkan pendidikan di SD Negeri 1 Rejosari pada tahun 2007. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Mantewe pada tahun 2013. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Simpang Empat jurusan Agribisnis Tanaman Perkebunan pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan Strata – 1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019 sampai 2024 dengan minat Budidaya Hutan.

Selama menempuh pendidikan di Perguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2021 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin dan Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) Banjarbaru. Penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2022 di Perum Perhutani Madiun. Selanjutnya penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (magang) di PT. Jorong Barutama Greston pada tanggal 24 Januari – 24 Maret 2023.

Semasa perkuliahan penulis aktif mengikuti organisasi di luar kampus yaitu Koperasi Mahasiswa (KOPMA). Selain itu, penulis juga menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Silviculture (HIMASIV) Fakultas Kehutanan. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat maka penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Jenis Hutan Rawa Gambut di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah” yang dibimbing oleh Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. dan Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Jenis Hutan Rawa Gambut di KHDTK Tumbang Nusa Kalimantan Tengah**”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Skripsi ini disusun tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
2. Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
3. Bapak Sujarwo Sujatmoko, S.Hut., M.Sc. selaku Kepala Balai Penerapan Standar Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan (BPSILHK).
4. Yang tersayang, ayahanda Joko Pitono dan Ibunda Asniah selaku orang tua penulis yang turut membantu dan selalu memberi dukungan secara finansial, semangat dan doa.
5. Sahabat penulis, Asmaul Zanah dan Dina Rahmayanti yang telah memberikan dukungan dan semangat serta membantu pengambilan data di lapangan.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan dalam rangka lebih menyempurnakan. Atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, April 2024

Lusiana Nur Safitri

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Rawa Gambut.....	4
B. Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Tumbang Nusa	5
C. Analisis Vegetasi	6
D. Keanekaragaman Jenis.....	8
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	10
A. Letak Geografis.....	10
B. Iklim dan Curah Hujan.....	11
C. Keadaan Sosial Ekonomi	11
D. Keadaan Vegetasi.....	13

IV. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	16
D. Jenis Data	18
E. Analisis Data	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Komposisi dan Struktur Jenis Vegetasi	21
B. Indeks Keanekaragaman Jenis	39
VI. PENUTUP.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kondisi Demografi Desa Tumbang Nusa dan Desa Tanjung Taruna...	12
2. Data Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Tingkat Semai, Pancang, Tiang dan Pohon di Hutan Rawa Gambut KHDTK Tumbang Nusa....	21
3. Data Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Tingkat Semai.....	24
4. Indeks Nilai Penting (%) Pertumbuhan Tingkat Semai	25
5. Data Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Tingkat Pancang	27
6. Indeks Nilai Penting (%) Pertumbuhan Tingkat Pancang	29
7. Data Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Tingkat Tiang	31
8. Indeks Nilai Penting (%) Pertumbuhan Tingkat Tiang.....	32
9. Data Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Tingkat Pohon	35
10. Indeks Nilai Penting (%) Pertumbuhan Tingkat Pohon	36
11. Indeks Keanekaragaman jenis (H')	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Plot Metode Jalur Berpetak.....	17
2. Dominansi Jenis Pada Setiap Tingkat Pertumbuhan	39

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	49
2. Hasil Perhitungan INP (%) dan H' Tingkat Pertumbuhan Semai.....	50
3. Hasil Perhitungan INP (%) dan H' Tingkat Pertumbuhan Pancang	55
4. Hasil Perhitungan INP (%) dan H' Tingkat Pertumbuhan Tiang	60
5. Hasil Perhitungan INP (%) dan H' Tingkat Pertumbuhan Pohon	64
6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	71