

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI HUTAN KERANGAS
DI KELURAHAN PASIR PUTIH KABUPATEN KOTAWARINGIN
TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

Oleh

DWI AYU SAPITRI



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**KEANEKARAGAMAN VEGETASI HUTAN KERANGAS
DI KELURAHAN PASIR PUTIH KABUPATEN KOTAWARINGIN
TIMUR PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**

Oleh

**DWI AYU SAPITRI
1910611220020**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Vegetasi Hutan Kerangas di
Kelurahan Pasir Putih Kabupaten Kotawaringin
Timur Provinsi Kalimantan Tengah**

Nama Mahasiswa : **Dwi Ayu Sapitri**

NIM : **1910611220020**

Minat Studi : **Silvikultur**

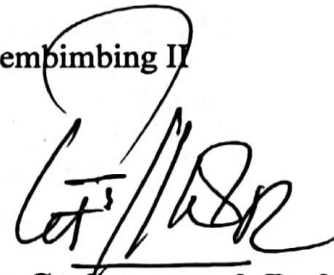
Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 22 Desember 2023

Pembimbing I



Dr. Susilawati, S.Hut., M.P.
NIP. 197505052003122003

Pembimbing II



Ir. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 19620919199003100

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. 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 dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Desember 2023



Dwi Ayu Sapitri

RINGKASAN

DWI AYU SAPITRI. Keanekaragaman Vegetasi Hutan Kerangas di Kelurahan Pasir Putih Kabupaten Kotawaringin Timur Provinsi Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Ir. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing kedua.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi jenis vegetasi penyusun hutan kerangas, menganalisis indeks nilai penting (INP) dan menganalisis indeks keragaman, indeks dominansi dan indeks pemerataan komunitas tumbuhan. Sampel penelitian diambil dari hutan kerangas dengan metode jalur dan garis berpetak (*Nested Sampling*) dengan membuat jalur transek sepanjang 100 m sebanyak 5 jalur dengan ukuran masing-masing plot 20×20 m, 10×10 m, 5×5 m dan 2×2 m.

Hasil penelitian ini adalah Jenis tumbuhan pada tingkat pertumbuhan semai, pancang dan tiang di petak-petak contoh pada hutan kerangas di lokasi penelitian hanya terdapat 4 jenis tumbuhan yaitu kantong semar (*Nepenthes gracilis*), galam (*Melaleuca leucadendron*), bingir (*Ploiarium alternifolium*) dan Akasia (*Acacia mangium*). Jenis dengan nilai INP tertinggi pada tingkat semai yaitu kantong semar dengan nilai INP sebesar 80.36%, sedangkan pada tingkat pancang yaitu galam dengan nilai INP sebesar 125.79%, serta jenis tumbuhan dengan nilai INP tertinggi pada tingkat tiang ini sama dengan jenis tumbuhan pada tingkat pancang yaitu galam dengan nilai INP sebesar 182.65%.

Indeks keanekaragaman pada tingkat semai sendiri tergolong sedang, sedangkan untuk tingkat pancang dan tiang menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis rendah. Jenis-jenis yang dominan berdasarkan tingginya nilai INP pada tingkat semai adalah kantong semar (*Nepenthes gracilis*) sedangkan pada tingkat pancang dan tiang adalah galam (*Melaleuca leucadendron*). Indeks pemerataan jenis pada kawasan hutan kerangas di lokasi penelitian menunjukkan pemerataan jenis yang tinggi, hal ini dapat disebabkan setiap jenis memiliki jumlah individu yang hampir sama

Kata kunci: Analisis Vegetasi, Keanekaragaman Vegetasi, Hutan Kerangas

RIWAYAT HIDUP

Dwi Ayu Sapitri lahir pada tanggal 17 Januari 2001 di Sampit, Kalimantan Tengah. Anak kedua dari tiga bersaudara yang memiliki orang tua bernama Abdul Saleh (Alm) dan Eka Mila.

Penulis menempuh pendidikan dini di Taman Kanak-kanak Diniyatul Hidayah pada tahun 2006. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Dasar Negeri 2 Mentawa Baru Hilir Sampit dan lulus ditahun 2013. Pada tahun 2013, melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di MTsN Sampit dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Sampit dan lulus pada tahun 2019. Penulis lalu melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru pada tahun 2019 melalui jalur SBMPTN. Penulis masuk ke dalam Program Studi Kehutanan dengan minat studi Silvikultur. Selama mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL), Praktik Hutan Tanaman (PHT), serta mengikuti Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. IKA Pasti Sejahtera Banjarbaru.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul Keanekaragaman Vegetasi Hutan Kerangas di Kelurahan Pasir Putih Kabupaten Kotawaringin Timur Provinsi Kalimantan Tengah. Atas bimbingan Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Ir. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Vegetasi Hutan Kerangas di Kelurahan Pasir Putih Kabupaten Kotawaringin Timur Provinsi Kalimantan Tengah” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kehutanan ULM dan seluruh civitas akademika Fakultas Kehutanan ULM atas sarana dan prasarana.
2. Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P selaku dosen pembimbing pertama atas kesabaran dan kesediaannya dalam memberikan bimbingan dalam proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Ir. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing kedua atas kesabaran dan kesediaannya dalam memberikan bimbingan, saran, dan kritik dalam proses penyelesaian skripsi ini.
4. Yang tersayang, ayahanda Alm. Abdul Saleh, ibunda Eka Mila, serta saudara penulis Septian Bayu Saputro dan Rizky Tri Saputro yang tidak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, nasehat dan motivasi, serta dukungan kepada penulis semasa kuliah hingga akhir pengerjaan skripsi ini.
5. Sahabat penulis Ridha Juliani yang selalu menemani dan memberikan bantuan maupun dukungan kepada penulis.
6. Sahabat seperjuangan penulis Rahayu Kartika Lestari, Zahroh Kumalasari, Ririn Setiani, Novita Anggreini dan Almira Davita yang selalu ada selama lebih dari empat tahun yang telah kita lewati bersama dan selalu siap dalam memberikan bantuan dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Sahabat penulis Anita, Dwi, Ulan dan Icha yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya penulis juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, Desember 2023

Dwi Ayu Sapitri

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Hutan Kerangas	3
B. Komposisi dan Struktur Vegetasi	4
C. Analisis Vegetasi	5
D. Keanekaragaman Jenis	6
E. Kemerataan Jenis	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	9
A. Letak dan Luas Wilayah	9
B. Iklim	9
C. Topografi	9
IV. METODE PENELITIAN	11

A. Waktu dan Tempat Penelitian	11
B. Objek dan Alat Penelitian	11
C. Pelaksanaan Pengambilan Data	11
D. Analisis Data	13
V. HASIL DAN PEMBAHASAAN	17
A. Identifikasi Jenis Vegetasi	17
B. Analisis Indeks Nilai Penting	24
C. Analisis Indeks Keanekaragaman	32
D. Analisis Indeks Dominansi	34
E. Analisis Indeks Kemerataan	36
VI. PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43