

SKRIPSI

**ANALISIS VEGETASI TINGKAT TIANG DAN POHON DI BUKIT
MANDIANGIN KHDTK ULM PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

ADI ANSHARI



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**ANALISIS VEGETASI TINGKAT TIANG DAN POHON DI BUKIT
MANDIANGIN KHDTK ULM PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**Adi Anshari
1810611310024**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

BANJARBARU

2023

Judul Penelitian : Analisis Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon di
Bukit Mandiingin KHDTK ULM Provinsi
Kalimantan Selatan

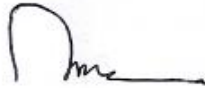
Nama Mahasiswa : Adi Anshari

NIM : 1810611310024

Minat Studi : Budidaya Hutan

Menyetujui
Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Ir. H. Setia Budi Peran, M.P.
NIP. 195808161986031006

Pembimbing II



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

Penguji I



Dr. Arfa Agustina R., S.Hut., M.P.
NIP. 197408202002122001

Penguji II



Ir. Muhammad Faisal Mahdie, M.P.
NIP. 196112061988031004

Mengetahui,

Koordinator,
Program Studi Kehutanan



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

Dekan,
Fakultas Kehutanan



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. 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 ada kemudian hari hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.



RINGKASAN

ADI ANSHARI. Analisis Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon di Bukit Mandiangin KHDTK ULM Provinsi Kalimantan Selatan. Atas bimbingan Bapak Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. selaku Dosen pembimbing pertama dan Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P selaku Dosen pembimbing kedua. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi juga menganalisis komposisi dan struktur vegetasi tingkat tiang dan Pohon di Bukit dan menganalisis keanekaragaman hayati, kemerataan (keseragaman), dan dominansi jenis vegetasi tingkat tiang dan pohon di Bukit Mandiangin.

Pengambilan data vegetasi menggunakan metode jalur berpetak dan untuk mendata jenis tumbuhan tingkat pertumbuhan tiang dan pohon. Identifikasi vegetasi berkayu tingkat tiang dan pohon terdiri dari 23 jenis, komposisi dari tingkat tiang terdapat 17 jenis dengan jumlah individu sebanyak 116 individu, komposisi tingkat pohon terdapat 16 jenis dengan jumlah individu 119 individu. Struktur vegetasi tingkat tiang paling tinggi terdapat pada jenis Madang puspa dengan INP 53,50% , Marsihung 50,73%, Tarap 34,11%, Alaban 30,29% dan Jamai 26,09%. Struktur vegetasi tingkat pohon paling tinggi terdapat pada jenis Marsihung dengan INP 70,02%, Madang puspa 44,01%, Damar kumbang 27,97%, Tengkawang 27,08%, Keruing 23,17% dan Kamalaka 19,20%.

Keanekaragaman jenis vegetasi di Bukit Mandiangin berdasarkan analisis indeks nilai keragaman (H') tingkat tiang dengan 2,47 dan tingkat pohon 2,44 memiliki kriteria sedang. Kemerataan jenis berdasarkan analisis indeks kemerataan jenis (e) tingkat tiang 0,87 dan tingkat pohon 0,88 memiliki kriteria hampir merata. Dominansi berdasarkan analisis indeks dominansi (c) tingkat tiang 0,10 dan tingkat pohon 0,11 memiliki kriteria rendah.

Kata Kunci: Analisis vegetasi, Hutan hujan tropis, Bukit Mandiangin.

RIWAYAT HIDUP

ADI ANSHARI dilahirkan di Amuntai, Jumat, 14 Januari 2000. Ayah bernama H. Samsul Bakhri dan Ibu bernama Hj. Siti Rohana. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara.

Penulis memulai pendidikan formal di sekolah Taman Kanak-kanak di Al Iklhas pada tahun 2005. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Dasar Negeri Palampitan 1 dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012, melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Amuntai dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Amuntai dan lulus pada tahun 2018.

Penulis lalu melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Strata 1 di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur Mandiri (MANDIRI). Penulis masuk ke dalam program studi kehutanan dengan minat studi Silvikultur. Penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 25 Oktober sampai 25 November 2020, kemudian mengikuti Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Madiun pada tanggal 15 Juni sampai dengan 24 Juni 2021 dan terakhir telah menyelesaikan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PBPH PT. Karya Delta Permai Kabupaten Murung Raya Provinsi Kalimantan Tengah pada tanggal 4 Februari sampai 4 April 2022. Penulis sedang menjadi asisten KSF GIS pada tahun 2022 sampai dengan 2023.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Analisis Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon di Bukit Mandiangin KHDTK ULM Provinsi Kalimantan Selatan”. Atas bimbingan. Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Susilawati, S.Hut, 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 “**Analisis Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon di Bukit Mandiangin KHDTK ULM Provinsi Kalimantan Selatan**”, guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian penelitian ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya. Bapak H. Samsul Bakhri dan Ibu Hj Siti Rohana
2. Ir. Setia Budi Peran, M.P., Selaku Dosen Pembimbing I
3. Dr. Susilawati, S.Hut, M.P., Selaku Dosen Pembimbing II
4. Adnan, Alwi, Reza, Nur Fahreza, Abduh dan Siti Fatimatuzzahra yang sudah membantu dilapangan dalam proses pengambilan data dan pembuatan skripsi ini, serta teman-teman angkatan 2018 Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat yang selalu memberikan dukungan dan doa.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini masih banyak kekurangan baik dari segi penulisan maupun susunannya. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikannya. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lainnya, terima kasih.

Banjarbaru, Mei 2023

Adi Anshari

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Hujan Tropis KHDTK ULM	4
B. Analisis Vegetasi	4
C. Komposisi dan Struktur Vegetasi	6
D. Indeks Nilai Penting (INP)	7
E. Keanekaragaman Jenis	7
F. Kemerataan Jenis	8
G. Dominansi	9
III. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	10
A. Letak dan Luas Wilayah	10
B. Iklim	10
C. Topografi	11
D. Tanah	12
E. Potensi Flora dan Fauna	13
IV. METODE PENELITIAN	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian	15

B. Objek dan Alat Penelitian.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	16
D. Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	18
E. Analisis Data	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Identifikasi Jenis-Jenis Vegetasi Kayu Tingkat Tiang dan Pohon di Bukit Mandiangin	22
B. Komposisi Vegetasi Tingkat Tiang.....	57
C. Komposisi Vegetasi Tingkat Pohon.....	59
D. Struktur Vegetasi Bukit Mandiangin	62
E. Indeks Keanekaragaman Jenis	68
F. Indeks Kemerataan Jenis (e)	69
G. Indeks Dominansi (C)	70
VI. PENUTUP.....	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Elevasi Wilayah KHDTK	11
2. Kemiringan Lereng Wilayah KHDTK.....	12
3. Jenis-Jenis Vegetasi pada Satuan Komunitas Tingkat Tiang.....	57
4. Jenis-Jenis Vegetasi pada Satuan Komunitas Tingkat Pohon.....	59
5. Indeks Keanekaragaman Jenis (H') pada Tiap Tingkatan Pertumbuhan	68
6. Indeks Kemerataan Jenis pada Tiap Tingkat Pertumbuhan	70
7. Indeks Dominansi Tiap Tingkat Pertumbuhan	70

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pola Penempatan Petak Pengamatan dan Jalur Pengamatan	17
2. Jenis-jenis Vegetasi pada Satuan Komunitas Tingkat Tiang	59
3. Jenis-jenis Vegetasi pada Satuan Komunitas Tingkat Pohon	62
4. Dominansi pada Tingkat Tiang	64
5. Dominansi pada Tingkat Pohon	66

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Gambar Peta Lokasi Penelitian	79
2. Rekapitulasi Kehadiran Jenis	80
3. Data Primer vegetasi Tingkat Tiang	81
4. Data Primer vegetasi Tingkat Pohon	84
5. Contoh Perhitungan	88
6. Perhitungan Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR), Dominansi Relatif (DoR), dan Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Kemerataan (e), Indeks Dominansi (C) pada Tingkat Pertumbuhan Tiang di Bukit Mandiangin KDTK ULM Mandiangin	90
7. Perhitungan Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR), Dominansi Relatif (DoR), dan Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Kemerataan (e), Indeks Dominansi (C) pada Tingkat Pertumbuhan Tiang di Bukit Mandiangin KDTK ULM Mandiangin	91
8. Dokumentasi Penelitian di Bukit Mandiangin KHDTK ULM Mandiangin	92