

SKRIPSI

**DOMINANSI DAN KEMIRIPAN TUMBUHAN OBAT PADA KELAS
LERENG BERBEDA DI KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN
KHUSUS (KHDTK) UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

Oleh

ISHADI CAHYADI

1610611310022



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**DOMINANSI DAN KEMIRIPAN TUMBUHAN OBAT PADA
KELAS LERENG BERBEDA DI KAWASAN HUTAN DENGAN
TUJUAN KHUSUS (KHDTK) UNIVERSITAS LAMBUNG
MANGKURAT**

Oleh
ISHADI CAHYADI
1610611310022

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul : Dominans miripan Tumbuhan Obat Pada Kelas
Lereng Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan
Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat

Nama Mahasiswa : Ishadi Cahyadi

Nim : 1610611310022

Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 April 2023

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P.
NIP.196209191990031004

Mengetahui

Koordinator,
Program Studi Kehutanan

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

Dekan,
Fakultas Kehutanan

Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si
NIP. 497304261998031001

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. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



Ishadi Cahyadi

RINGKASAN

Ishadi Cahyadi ringkasan penelitian dominansi dan kemiripan tumbuhan obat pada kelas lereng berbeda di kawasan dengan tujuan khusus (KHDTK) ULM, dibawah bimbingan Bapak Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. dan Bapak Ir. H. G. Syeransyah Rudy, M.P. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisis dominansi dan kemiripan jenis tumbuhan obat berdasarkan kelas lereng datar dan curam di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM. Manfaat penelitian ini memberikan informasi berupa data analisis dominansi dan kemiripan tumbuhan obat berdasarkan kelas lereng datar dan curam yang disajikan dalam bentuk peta lokasi tumbuhan berkhasiat obat, sehingga hasil penelitian ini dapat menjadi acuan atau bahan pertimbangan agar kedepannya ekosistem dan sumber daya alamnya terjaga dengan baik.

Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan *Purposive sampling*, yang artinya plot atau petak ditentukan dengan pertimbangan tertentu agar dapat mewakili maka ditentukanlah jumlah plot/petak sebanyak 20 petak di kelerengan datar dan 20 petak di kelerengan Curam. Analisis indeks keragaman tingkat semai, sapihan, tiang, dan pohon menunjukkan bahwa hutan terganggu (misalnya, ada penebangan) memiliki pola tak-teratur. Indeks dominansi di hutan terganggu lebih berfluktuasi daripada di hutan primer.

Penelitian diawali dengan penentuan titik petak contoh pada kelas lereng Datar dan Curam, kemudian membuat petak dengan ukuran 2m x 2m, 5m x 5m, 10m x 10m dan 20m x 20m sebanyak 20 petak di kelerengan datar dan 20 Petak di kelerengan curam. Kemudian dilanjutkan dengan analisis data yang meliputi Indeks Nilai Penting(INP), Indeks Keanekaragaman Jenis(H'), Indeks Kemerataan Jenis (e), dan Indeks Dominansi (C). Analisis dominansi dan kemiripan jenis tumbuhan berkhasiat obat berdasarkan hasil perhitungan indeks kesamaan jenis mulai dari tingkat semai hingga pohon mendapatkan hasil yang rendah ($< 50\%$) antara kelerengan datar dengan curam. Indeks kesamaan yang bernilai lebih tinggi dari yang lainnya ada pada pohon yakni sebesar 40%. Pemetaan terkait persebaran tanaman berkhasiat obat di KHDTK ULM

Mandiingin paling banyak ditemukan komposisi jenisnya pada tingkat pancang di kelerengan datar yakni sebanyak 15 jenis. Jika meninjau kehadiran jenis tertinggi pada kelerengan datar adalah jenis Alaban tulang (*Vitex pinnata* L) dan pada kelerengan curam adalah jenis Kilayu (*Erioglossum rubiginosum*).

Kata Kunci : Kelerengan, Analisis vegetasi, klasifikasi tumbuhan, tumbuhan obat

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian skripsi yang berjudul **“Analisis Dominansi Dan Kemiripan Tumbuhan Obat Pada Kelas Lereng Berbeda Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat, Provinsi Kalimantan Selatan”** disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian usulan penelitian ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat
2. Ir. Setia Budi Peran, M.P., Selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Ir. H. G. Syeransyah Rudy, M.P., Selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku dosen penguji dari minat Manajemen Hutan,
5. Ir. Hj. Violet, M. P., selaku dosen penguji dari minat Teknologi Hasil Hutan
6. Tenaga ahli pengenalan jenis tumbuhan dan teman se-tim penelitian
7. Teman-teman KSF-GIS Fakultas Kehutanan
8. Teman atau pihak yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan dan kesempurnaan penelitian ini di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi acuan atau referensi serta dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Terima kasih

Banjarbaru, 4 April 2023

Ishadi Cahyadi

RIWAYAT HIDUP

Ishadi Cahyadi lahir pada tanggal 29 April 1998 di Mekarapura, Kabupaten Kota Baru, Provinsi Kalimantan Selatan. Anak pertama dari dua bersaudara dari Ishardani dan Jumayah.

Penulis menjalani Pendidikan formal mulai dari Taman kanak-kanak (TK) Batuah hingga tahun 2004. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Dasar(SD) di Negeri 1 Pasar baru lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan Pendidikan ke (SMP) Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Kusan hilir dan lulus pada tahun 2013. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 1 Kusan Hilir dan lulus pada tahun 2016. Setelah itu Kembali melanjutkan Pendidikan di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Budidaya Hutan.

Saat masa perkuliahan penulis mengikuti kegiatan mulai dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2020 di Miniatur Hutan Hujan Tropis kemudian penulis mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Madiun, Jawa Timur. Selanjutnya penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (magang) di bulan Januari hingga Maret tahun 2022 yang bertempat di Taman Nasional Sebangau Provinsi Kalimantan Tengah.

Salah satu syarat memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian mengenai Analisis Dominansi Dan Kemiripan Tumbuhan Obat Pada Kelas Lereng Berbeda Di Kawasan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM, Propinsi Kalimantan Selatan, dibawah bimbingan Bapak Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. dan Bapak Ir. H. G. Syeransyah Rudy, M.P.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	17
C. Manfaat Penelitian	17
II. TINJAUAN PUSTAKA	18
A. Klasifikasi Pohon Berdasarkan Ukuran	18
B. Kelas Lereng	18
C. Pemetaan	19
D. Analisis Vegetasi	20
E. Pengobatan Tradisional Dan Tumbuhan Obat	23
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	24
A. Keadaan Topografi dan Administrasi	28
B. Keadaan Iklim dan Curah Hujan	28
C. Topografi	29
D. Tanah	30
E. Keadaan Vegetasi	31
F. Potensi Wisata	31
IV. METODE PENELITIAN	33
A. Waktu dan Tempat Penelitian	33
B. Alat dan Bahan Penelitian	33

C. Prosedur Penelitian	34
D. Teknik Pengumpulan Data	35
E. Pengolahan dan Analisis Data	35
F. Analisis Data.....	36
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Rekapitulasi Kehadiran Jenis Tumbuhan	39
B. Komposisi Jenis Tumbuhan Tingkat Semai	42
C. Komposisi Jenis Tumbuhan Tingkat Pancang.....	44
D. Komposisi Jenis Tumbuhan Tingkat Tiang.....	45
E. Komposisi Jenis Tumbuhan Tingkat Pohon	47
F. Indeks Nilai Penting (INP)	48
G. Indeks Keanekaragaman Jenis (H')	56
H. Indeks Kemerataan Jenis (E)	88
I. Indeks Dominansi (C).....	60
J. Indeks Kesamaan Komunitas	61
VI. PENUTUP	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kelas Kemiringan Lereng dan Nilai Skor Kemiringan Lereng	19
2.	Klasifikasi Kelerengan untuk Titik Sampel Penelitian	34
3.	Kehadiran Jenis di Kelerengan Datar Pada Tingkat Semai Hingga Pohon.....	39
4.	Kehadiran Jenis di Kelerengan Datar Pada Tingkat Tumbuhan Bawah.....	39
5.	Kehadiran Jenis di Kelerengan Curam Pada Tingkat Semai Hingga Pohon.....	41
6.	Kehadiran Jenis di Kelerengan Curam Pada Tingkat Semai Hingga Pohon.....	41
7.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai Pada Kelas Lereng Datar.....	42
8.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai Pada Kelas Lereng Curam.....	42
9.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Pancang Pada Kelas Lereng Datar.....	45
10.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai Pada Kelas Lereng Curam.....	45
11.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tiang Pada Kelas Lereng Datar.....	46
12.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai Pada Kelas Lereng Curam.....	46
13.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Pohon Pada Kelas Lereng Datar.....	47
14.	Jenis-jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Pohon Pada Kelas Lereng Curam.....	47
15.	Indeks Kemerataan Jenis Semai Hingga Pohon.....	56
16.	Indeks Dominasi Semai Hingga Pohon.....	58
17.	Indeks Kesamaan komunitas Hingga Pohon.....	60

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Desain Bentuk Plot Pengamatan.....	36
2. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Semai Kelas Lereng Datar	49
3. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Semai Kelas Lereng Curam	50
4. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pancang Kelas Lereng Datar	51
5. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pancang Kelas Lereng Curam	52
6. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tiang Kelas Lereng Datar	53
7. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tiang Kelas Lereng Curam	54
8. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pohon Kelas Lereng Datar	55
9. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pohon Kelas Lereng Curam	56

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	70
2. Peta Titik Sampel	71
3. Tabel Komposisi Jenis Tumbuhan Obat	72
4. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Semai Dominan.....	73
5. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Semai Dominan.....	74
6. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Pancang Dominan	75
7. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Pancang Dominan	76
8. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Tiang Dominan	77
9. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Tiang Dominan	78
10. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Pohon Dominan	79
11. Hasil Analisis Vegetasi Tingkat Pohon Dominan	90
12. Dokumentasi Tumbuhan Obat	91
13. Dokumentasi Pengambilan Data Di Lapangan.....	92