

SKRIPSI

**ANALISIS KOMPOSISI PERMUDAAN MENGGUNAKAN METODE
ANALISIS *Sum of Dominance Ratio* (SDR3) DI HUTAN LINDUNG
GUNUNG KERAMAIAN DESA UJUNG BATU KECAMATAN
PELAIHARI KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

MUHAMMAD ALWI RAHADI



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2023

**ANALISIS KOMPOSISI PERMUDAAN MENGGUNAKAN METODE
ANALISIS *Sum of Dominance Ratio* (SDR3) DI HUTAN LINDUNG
GUNUNG KERAMAIAN DESA UJUNG BATU KECAMATAN
PELAIHARI KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

**Muhammad Alwi Rahadi
1810611310060**

Skripsi Penelitian

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : Analisis Komposisi Permudaan Menggunakan Metode Analisis *Sum of Dominance Ratio* (SDR3) Di Hutan Lindung Gunung Keramaian Desa Ujung Batu Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut

Nama Mahasiswa : Muhammad Alwi Rahadi

NIM : 1810611310060

Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji

Pada tanggal 23 Mei 2023

Pembimbing I

Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 195901091988101001

Pembimbing II

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

Penguji

Prof. Dr. Ir. H. Udiansyah, M.S.
NIP. 196003151988031001

Penguji

Dr. Ir. H. Zainal Abidin, M.P.
NIP. 196202051989031003

Mengetahui,

Koordinator,

Program Studi Kehutanan

Yuniarti, S. Hut, M.Si.
197803022003122004

Dekan


Fakultas Kehutanan

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

PERNYATAAN

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

Banjarbaru, Juli 2023


Muhammad Alwi Rahadi

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Alwi Rahadi, dilahirkan pada tanggal 13 Februari 2000 di Desa Bunggang Kec. Batang Alai Utara Kab. Hulu Sungai Tengah Provinsi Kalimantan Selatan, merupakan anak Pertama dari pasangan ayah Akhdeny Rahadi dan ibu Hikmatun Muna.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis mulai dari Sekolah Dasar Negeri Lok Batu 1, pada tahun 2006-2012. Penulis melanjutkan pendidikan tingkat pertama pada Sekolah Menengah Pertama 2 Batumandi pada tahun 2012-2015. Dilanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan 1 Batumandi, pada tahun 2015-2018. Lulus dari Sekolah Menengah Atas penulis melanjutkan studi pendidikan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Silvikultur melalui jalur Mandiri.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Miniatur Hutan Hujan Tropis Banjarbaru. Pada tahun 2021 penulis melaksanakan Praktik hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Jawa Timur. Kemudian pada bulan Februari-Maret penulis melaksanakan Praktik Kerja Khusus (magang) di HPH-HA PT. Karya Delta Permai Kab. Murung Raya Provinsi Kalimantan Tengah. Selama kuliah penulis aktif di organisasi Mahasiswa Pecinta Alam Sylva Fakultas Kehutanan ULM.

RINGKASAN

Muhammad Alwi Rahadi. Analisis Komposisi Permudaan Menggunakan Metode Analisis *Sum of Dominance Ratio* (SDR₃) di Hutan Lindung Gunung Keramaian Desa Ujung Batu Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut
Dibimbing oleh Ir. H. Gusti Syeransyah Rudy, M.P. dan Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. Penelitian ini bertujuan mengetahui komposisi jenis permudaan, menganalisis permudaan Nilai Penting Jenis menggunakan *Sum of Dominance Ratio* (SDR₃).

Kabupaten Tanah Laut memiliki luas kawasan hutan lindung mencapai 9.375 hektar yang tersebar tidak menyatu dalam satu-kesatuan yang utuh. Bahkan dalam kawasan hutan lindung sekalipun yang seharusnya dijaga dan dilestarikan tidak luput dari yang kerusakan bisa disebabkan oleh ulah manusia maupun bencana alam. Rusaknya kawasan hutan lindung akan berbahaya bagi ekologi dan kehidupan sosial masyarakat. Mengingat pentingnya peran kawasan lindung sebagai penyangga kehidupan, untuk itu mengembalikan fungsi lindungnya maka perlu dilakukan kegiatan restorasi ekologi agar kegiatan restorasi kawasan hutan dapat berjalan baik dan berhasil, maka perlu terlebih dahulu diketahui mengenai kondisi komposisi dan struktur vegetasi di kawasan hutan, perlu dilakukan penelitian tumbuhan apa saja yang mampu tumbuh pada kawasan tersebut.

Hasil penelitian dan pengolahan data menghasilkan analisis data Summed Dominance Ratio tingkat semai menunjukkan bahwa terdapat 10 jenis yang mendominasi dari 28 jenis yang ditemukan yaitu jenis mali-mali, kopi, lalangsatan, mahang sapat, patindis, pakan banyu, jawaling, surian, bangkal gunung dan tarantang berdasarkan kriteria, 10 jenis yang mendominasi ini, dapat dikatakan bahwa jenis mali-mali, kopi, lalangsatan mahang sapat, pakan banyu, jawaling, surian dan patindis memiliki dominansi yang kurang dengan persentase antara 79,68% hingga 46,94%. jenis ini termasuk kriteria kurang mendominasi pada suatu komunitas karena nilai SDR₃ tidak mencapai 80%. 10 Jenis yang mendominasi pada tingkatan pancang dari 38 jenis yang ditemukan yaitu jenis mahang sapat 88,47%, mali-mali 69,03%, bangakal gunung 46,17%, lalangsatan 43,1%, jaring 32,25%, halaban 33,2%, katupuk 33,09%, marsihung 32,91%, mahang mara 32,39%, birik 32,28%. keanekaragaman jenis di hutan lindung gunung Keramaian yaitu semai 2,731 dan pancang 2,699, semua nilai ini termasuk pada kategori keragaman sedang. Kemerataan indeks kemerataan jenis di hutan lindung gunung Keramaian yaitu semai 0,820 dan pancang sebesar 0,759 termasuk kriteria dalam kemerataan tinggi.

PRAKATA

Alhamdulillah Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi penelitian yang berjudul **“ANALISIS KOMPOSISI PERMUDAAN MENGGUNAKAN METODE ANALISIS *Sum of Dominance Ratio* SDR3 DI HUTAN LINDUNG GUNUNG KERAMAIAAN DESA UJUNG BATU KECAMATAN PELAIHARI KABUPATEN TANAH LAUT”** selesai disusun dengan baik, untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi penelitian ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. Selaku dosen Pembimbing Pertama
2. Ir. H. Setia Budi Peran, M.P. Selaku dosen Pembimbing Kedua
3. Kepada semua pihak yang telah membantu kepada penulis.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan skripsi penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, Juni 2023

Muhammad Alwi Rahadi

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
RINGKASAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Tropis.....	4
B. Hutan Sekunder	5
C. Hutan Lindung.....	8
D. Analisis Vegetasi.....	10
E. Komposisi Tumbuhan	11
F. Permudaan Alam	13
G. Sum of Dominance Ratio (SDR ₃).	14
H. Indek Keanekaragaman Jenis	15
I. Indek Kemerataan Jenis	16

III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	17
A. Letak dan Luas wilayah.....	17
B. Geologi dan Tanah	18
C. Iklim	18
D. Keadaan vegetasi.....	19
E. Aksebilitas	19
F. Sosial Ekonomi Masyarakat	19
IV. METODE PENELITIAN.....	22
A. Waktu dan Tempat	22
B. Alat dan Bahan	22
C. Prosedur Penelitian.....	23
D. Jenis Data	25
E. Analisis Data	25
V. HASIL DA PEMBAHASAN	29
A. Komposisi Jenis Vegetasi Permudaan Hutan Lindung Gunung Keramaian	29
B. Struktur Vegetasu Hutan Lindung Gunung Keramaian	31
C. Indeks Keanekaragaman Jenis.....	37
D. Indeks Kemerataan jenis	38
VI. PENUTUP	39
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tingkat pendidikan Desa Ujung Batu	20
2. Mata Pencaharian penduduk Desa Ujung Batu.....	21
3. Komposisi permudaan tingkat semai	30
4. Komposisi permudaan tingkat pancang	31
5. Perhitungan INP tingkat semai.....	34
6. Perhitungan INP tingkat pancang.....	37
7. Indeks keanekaragaman dan pemerataan jenis tingkat semai dan pacang	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Sketsa Petak Pengamatan	24
2. Diagram SDR3 Tingkat Semai.....	33
3. Diagram SDR3 Tingkat Pancang	35

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Gambar Peta Hutan Lindung Gunung Keramaian	46
2. Perhitungan SDR3 Tingkat Pertumbuhan Semai	47
3. Perhitungan SDR3 Tingkat Pertumbuhan Pancang.....	48
4. Perhitungan indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tingkat Semai	50
5. Perhitungan indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Tingkat Pancang	51
6. Kehadiran Jenis disetiap Tingkat Pertumbuhan	52
7. Gambar Tumbuhan SDR3 Tertinggi Semai	53
8. Gambar Tumbuhan SDR3 Tertinggi Pancang.....	57
9. Dokumentasi Pengambilan Data	61