

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH
DI KECAMATAN LANDASAN ULIN**

Oleh

ALFIAN RAMADHANY



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

FAKULTAS KEHUTANAN

BANJARBARU

2023

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH
DI KECAMATAN LANDASAN ULIN**

Oleh
ALFIAN RAMADHANY
1910611210033

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARABARU**

2023

Judul Penelitian : Keanekaragaman Tumbuhan Bawah di Kecamatan Landasan Ulin
Nama Mahasiswa : Alfian Ramadhany
NIM : 1910611210033
Minat Studi : Silvikultur

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
Pada Tanggal 24 Oktober 2023

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. Normela Rachmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

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

Banjarbaru, Oktober 2023



Alfian Ramadhany

RINGKASAN

Alfian Ramadhany, Keanekaragaman Tumbuhan Bawah di Kecamatan Landasan Ulin. Dibimbing oleh Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. dan Ir. Normela Rachmawati, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis tumbuhan bawah pada dua tipe lahan yang berada di Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Selain itu, mengetahui Indeks Nilai Penting serta Indeks Kesamaan Sorensen antara dua tipe lahan tersebut.

Identifikasi jenis tumbuhan bawah dilaksanakan dengan membuat jalur lurus sejauh 100 m lalu pada setiap 10 m dibuat plot pengamatan ukuran 2 x 2 m dan dilanjutkan pembuatan jalur berikutnya. Hasil perhitungan Indeks Nilai Penting didapat melalui perhitungan Kerapatan Relatif dan Frekuensi Relatif. Indeks Kesamaan Sorensen didapat dengan membandingkan jenis yang sama antara tipe lahan A dengan tipe lahan B.

Hasil identifikasi jenis tumbuhan bawah diketahui bahwa pada tipe lahan A ditemukan 5 jenis tumbuhan bawah dari 4 famili. Sedangkan pada tipe lahan B ditemukan 15 jenis tumbuhan bawah dari 12 famili. Indeks Nilai Penting tertinggi pada tipe lahan A adalah Purun (*Lepirona articulata*) dan yang terendah Senduduk (*Melastoma malabuthricum*). Sedangkan pada tipe lahan B adalah Resam (*Dicranopteris linearis*) dan terendah Rumput Jinjit (*Desmodium heterocarpon*). Indeks Kesamaan Sorensen menunjukkan bahwa tipe lahan A dengan tipe lahan B sangat berbeda.

Kata Kunci : *Keanekaragaman Vegetasi, Indeks Nilai Penting, Indeks Kesamaan*

RIWAYAT HIDUP

Alfian Ramadhany, dilahirkan di Kebumen Provinsi Jawa Tengah pada tanggal 20 Desember 2000. Putra pertama dari 3 (tiga) bersaudara yang lahir dari pasangan Bapak Supardi dan Almh. Ibu Puryanti.

Penulis menjalani pendidikan formal dari Raudhatul Athfal (RA) Tunas Budi dan menyelesaikan jenjang pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri Guntung Manggis pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 5 Banjarbaru pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2016 melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 4 Banjarbaru pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Tahun 2019 penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN ULM 2019.

Saat menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat penulis aktif di organisasi kampus seperti aktif di Himpunan Mahasiswa Silvikultur (HIMASIV) ULM dan dua priode kepengurusan di Dewan Perwakilan Mahasiwa (DPM) Fakultas Kehutanan. Selain itu, penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2021 di Miniatur Hutan Hujan Tropis Indonesia (MH2TI) dan Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat. Mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Madiun, Jawa Timur. Mengikuti kegiatan Magang di PT. Dwima Intiga (Tapin) Januari – Maret 2023.

Salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian mengenai “Keanekaragaman Tumbuhan Bawah di Kecamatan Landasan Ulin” yang dibimbing oleh Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. selaku pembimbing I dan Ibu Ir. Normela Rachmawati, M.P. selaku pembimbing II.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Keanekaragaman Tumbuhan Bawah di Kecamatan Landasan Ulin”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat.

Terselesainya skripsi tak terlepas dari bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa motivasi, dukungan, tenaga, maupun doa. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing pertama atas kesabaran dan kesediaannya dalam memberikan bimbingan, saran, dan kritik dalam proses penyelesaian skripsi ini;
2. Ibu Ir. Normela Rachmawati, M.P. selaku dosen pembimbing kedua atas bimbingan, pengarahan, serta kesabaran beliau hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan;
3. Ibu Ir. Damaris Payung, M.S. selaku dosen pembimbing akademik serta seluruh tenaga pendidik dan staf Fakultas Kehutanan ULM;
4. Kedua orang tua tercinta Bapak Supardi dan Almh. Ibu Puryanti serta saudara-saudari penulis Alfayet Abimanyu dan Alfira Azkadina serta segenap keluarga yang tidak pernah berhenti memberikan doa, kasih sayang, nasehat dan motivasi;
5. Teman-teman Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat khususnya angkatan 2019.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat imbalan dari Allah SWT. Penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca yang bersifat membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Banjarbaru, Oktober 2023

Alfian Ramadhany

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Lahan	4
B. Keanekaragaman Vegetasi.....	5
C. Tumbuhan Bawah	6
III. KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	10
A. Letak dan Luas Wilayah	10
B. Topografi	10
C. Tanah	11
D. Iklim dan Curah Hujan	11
E. Keadaan Vegetasi.....	11
F. Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat.....	12

IV. METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat	14
B. Alat dan Objek	15
C. Prosedur Penelitian	15
D. Analisis Data	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah yang Ditemukan	22
B. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A	52
C. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B	56
D. Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis.....	60
E. Indeks Kesamaan Sorensen.....	63
VI. PENUTUP	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tumbuhan Bawah yang Termasuk Famili Cyperaceae	7
2. Tumbuhan Bawah yang Termasuk Famili Poaceae.....	8
3. Tumbuhan Bawah yang Termasuk Famili Araceae.....	8
4. Tumbuhan Bawah yang Termasuk Famili Asteraceae	9
5. Tumbuhan Bawah yang Termasuk Paku-pakuan	9
6. Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah yang Ditemukan pada Tipe Lahan A dan Tipe Lahan B.....	23
7. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A.	54
8. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B.....	58
9. Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan pada Tipe Lahan A.	60
10. Indeks Keanekaragaman dan Kemerataan pada Tipe Lahan B.	62
11. Perbandingan Jenis Tumbuhan Bawah pada Dua Tipe Lahan.....	63

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Titik Lokasi Penelitian	14
2. Plot Pengamatan 2 x 2.....	16
3. Penempatan Plot di Lokasi.....	17
4. Senduduk (<i>Melastoma malabathricum</i>).....	24
5. Morfologi Senduduk (<i>Melastoma malabathricum</i>)	24
6. Purun (<i>Lepironia articulata</i>).....	25
7. Morfologi Purun (<i>Lepironia articulata</i>)	26
8. Rija-rija (<i>Scleria sumatrensis</i>)	27
9. Morfologi Rija-rija (<i>Scleria sumatrensis</i>).....	28
10. Banta (<i>Chrysopogon aciculatus</i>).....	29
11. Morfologi Banta (<i>Chrysopogon aciculatus</i>)	29
12. Lembang (<i>Typha angustifolia</i>).....	30
13. Morfologi Lembang (<i>Typha angustifolia</i>)	31
14. Sorgum (<i>Sorghum helepense</i>)	32
15. Morfologi Sorgum (<i>Sorghum helepense</i>).....	32
16. Beriang (<i>Ploiarium alternifolium</i>)	33
17. Morfologi Beriang (<i>Ploiarium alternifolium</i>).....	34
18. Kantong Semar (<i>Nepenthes campanulata</i>)	35
19. Morfologi Kantong Semar (<i>Nepenthes campanulata</i>)	36
20. Paku Kawat (<i>Lycopodiella cernua</i>).....	37
21. Morfologi Paku Kawat (<i>Lycopodiella cernua</i>)	37
22. Resam (<i>Dicranopteris linearis</i>)	38
23. Morfologi Resam (<i>Dicranopteris linearis</i>).....	39
24. Acuk-acuk (<i>Xyris indica</i>)	40
25. Morfologi Acuk-acuk (<i>Xyris indica</i>).....	40
26. Rumput Gong (<i>Eriocaulon cinereum</i>)	41
27. Morfologi Rumput Gong (<i>Eriocaulon cinereum</i>).....	42
28. Rumput Jinjit (<i>Desmodium heterocarpon</i>)	43

29. Morfologi Rumput Jinjit (<i>Desmodium heterocarpon</i>).....	43
30. Rumput Mutiara (<i>Hedyotis corymbosa</i>).....	44
31. Morfologi Rumput Mutiara (<i>Hedyotis corymbosa</i>)	45
32. Rumput Rusa (<i>Heteropogon contortus</i>).....	46
33. Morfologi Rumput Rusa (<i>Heteropogon contortus</i>)	46
34. Cangkringan (<i>Helicteres angustifolia</i>).....	47
35. Morfologi Cangkringan (<i>Helicteres angustifolia</i>)	48
36. Rumput Torpedo (<i>Panicum repens</i>).....	49
37. Morfologi Rumput Torpedo (<i>Panicum repens</i>)	49
38. Rumput Kambing (<i>Festuca ovina</i>).....	50
39. Morfologi Rumput Kambing (<i>Festuca ovina</i>)	51
40. Kerapatan Jenis Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A.	52
41. Frekuensi Jenis Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A.....	53
42. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A.....	55
43. Kerapatan Jenis Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B.	56
44. Frekuensi Jenis Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B.....	57
45. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B.....	59
46. Diagram Indeks Keseragaman Jenis.	64

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Pengamatan Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A di Kecamatan Landasan Ulin.	73
2. Hasil Pengamatan Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B di Kecamatan Landasan Ulin.	75
3. Hasil Perhitungan Jenis Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan A di Kecamatan Landasan Ulin.	78
4. Hasil Perhitungan Jenis Tumbuhan Bawah pada Tipe Lahan B di Kecamatan Landasan Ulin.	79
5. Peta Lokasi Jalur Pengamatan Tipe Lahan A	80
6. Peta Lokasi Jalur Pengamatan Tipe Lahan B.....	81
7. Foto yang Berkaitan Dengan Penelitian.....	82