

**SKRIPSI**

**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN HERBA DAN RUMPUT  
PADA AREA GAMPA (KONSESI PT. ADARO INDONESIA)  
KABUPATEN BALANGAN**

**Oleh**

**ILYANNA SISARI**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN HERBA DAN RUMPUT  
PADA AREA GAMPA (KONSESI PT. ADARO INDONESIA)  
KABUPATEN BALANGAN**

**Oleh**

**Ilyanna Sisari  
1910611220004**

**Skripsi**

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Penelitian : **Komposisi Jenis Tumbuhan Herba dan Rumput pada Area Gampa (Konsesi PT. Adaro Indonesia) Kabupaten Balangan**

Nama Mahasiswa : **Ilyanna Sisari**

NIM : **1910611220004**

Minat : **Manajemen Hutan**

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji  
Pada Tanggal 27 Juni 2023

Pembimbing I



**Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc.**  
**NIP. 196006231988011001**

Pembimbing II



**Asyvyifa, S. Hut., M.P.**  
**NIP. 197804122002122003**

Penguji



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

Penguji



**Dina Naemah, S. Hut., M.P.**  
**NIP. 197004231997022001**

**Koordinator  
Program Studi Kehutanan**



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

**Dekan,  
Fakultas Kehutanan**



**Dr. Kissinger, S.Hut., M.P.**  
**NIP. 197304261998031001**

## RIWAYAT HIDUP

ILYANNA SISARI, lahir pada tanggal 23 Januari 2001 di Rantau, Kabupaten Tapin, Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis merupakan anak pertama dari 2 bersaudara. Ayah bernama Muhammad Ilham dan Ibu Olya Fitriani. Penulis mengenyam pendidikan formal selama 3 tahun di TK Negeri Pembina Kandangan, kemudian melanjutkan di SDN Kandangan Utara 2 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 3 Kandangan dan lulus pada tahun 2016, kemudian melanjutkan sekolah menengah atas di SMAN 1 Kandangan hingga tahun 2019. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi negeri Universitas Lambung Mangkurat di Fakultas Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada bulan Juni tahun 2021 di Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) dan di Hutan Pendidikan Mandiangin, kemudian penulis mengikuti Ptaktik Hutan Tanaman (PHT) pada bulan Januari tahun 2022 di Perhutani Unit II, Jawa Timur. Pada tahun 2023 tepatnya di bulan Januari penulis mengikuti Ptaktik Kerja Khusus (magang) di KPH Pulau Laut Sebuku, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan selama 2 bulan. Selama di bangku perkuliahan penulis pernah menjadi Asisten Dendrologi, Asisten Perencanaan Hutan, dan pernah mengikuti organisasi *Internasional Forestry Students Association (IFSA)*.

Berkat petunjuk dan pertolongan Allah SWT, usaha disertai doa kedua orang tua dalam menjalankan aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan penelitian mengenai analisis vegetasi dan menyusun skripsi dengan judul “Komposisi Jenis Tumbuhan Herba dan Rumput pada Area Gampa (Konsesi PT. Adaro Indonesia) Kabupaten Balangan” yang dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M. Sc. dan Ibu Asyisyifa, S.Hut., M.P. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, dan terimakasih kepada kedua orang tua serta teman-teman yang membantu menyukseskan proses yang besar ini.

## 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, 27 Juli 2023



Ilyanna Sisari

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Komposisi Jenis Tumbuhan Herba dan Rumput pada Area Gampa (Konsesi PT. Adaro Indonesia) Kabupaten Balangan”**, untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari dalam penyelesaian skripsi tidak lepas dari bantuan semua pihak, rasa syukur dan terimakasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan beserta segenap Dosen Fakultas Kehutanan yang telah mendidik dan memberi ilmu selama kuliah, dan seluruh staf,
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Asysyifa, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing kedua atas segala bimbingan, arahan, saran serta nasihat yang diberikan kepada penulis,
3. Bapak Dr. Hafizianor, S. Hut., M.P. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan hingga menyelesaikan studi,
4. Bapak Muhammad Ilham dan Ibu Olya Fitriani selaku orang tua penulis yang turut membantu dan selalu memberi dukungan secara finansial, semangat dan do'a kepada penulis selama melakukan perkuliahan, serta keluarga besar yang turut memberikan dukungan,
5. Dosen Fakultas Pendidikan Biologi Bapak Maulana Khalid Riefani, S. Si., M. Sc. dan kakak-kakak serta abang-abang dari Fakultas Pendidikan Biologi dan yang telah membantu penulis dalam pengambilan data di lapangan,

Penulis menyadari sepenuhnya skripsi ini masih kurang dari segi penulisan maupun penyusunan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Banjarbaru, 27 Juli 2023

Ilyanna Sisari

## RINGKASAN

ILYANNA SISARI. Komposisi Jenis Tumbuhan Herba dan Rumput pada Area Gampa (Konsesi PT. Adaro Indonesia) Kabupaten Balangan, dibimbing oleh Bapak PROF. DR. IR. H. M. ARIEF SOENDJOTO, M. SC. dan Ibu ASYSYIFA, S.HUT., M.P. Penelitian ini bertujuan menganalisis komposisi vegetasi herba dan rumput pada lahan bekas tambang batu bara (Konsesi PT. Adaro Indonesia) di Desa Lingsir, Kabupaten Balangan, meliputi nilai penting dan keanekaragaman jenis, dengan harapan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai literatur tambahan dalam pelaksanaan kegiatan reklamasi nantinya. Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan metode observasi dengan teknik *purposive sampling* menggunakan metode jalur berpetak. Titik pengambilan data dipilih berdasarkan kerapatan jenis tumbuhan herba dan rumput. Pada setiap jalur dibuat petak berukuran 20 m x 20 m secara sistematis, dan disetiap petak dibuat subpetak berukuran 2 m x 2 m untuk jenis rumput (teki-teki) dan 5 m x 5 m untuk tumbuhan herba (tumbuhan berbatang lunak). Subpetak dibuat secara zig-zag agar seluruh vegetasi dalam jalur terwakili.

Pada jenis rumput, ditemukan sebanyak 15 jenis yang tergabung dalam 2 famili, dengan jumlah individu sebanyak 438. Tumbuhan yang mendominasi yakni *Fimbristylis littoralis* (rumput tumburan) dengan nilai INP sebesar 109,79% dan untuk jenis rumput didapatkan nilai indeks keanekaragaman 2,99% yang berarti struktur komunitasnya sedang mendekati stabil. Pada jenis herba, ditemukan sebanyak 54 spesies tergabung dalam 31 famili dan 508 individu. Tumbuhan yang mendominasi yakni *Melastoma malabathricum* (senduduk) dengan nilai INP sebesar 21,60% dan untuk jenis herba didapatkan nilai indeks keanekaragaman sebesar 3,60% yang berarti struktur komunitasnya tinggi/stabil.

Kata kunci: *komposisi jenis; herba; rumput; bekas tambang*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	2
<b>II. TUNJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
A. Analisis Vegetasi.....	3
B. Tumbuhan Herba.....	4
C. Rumput.....	5
D. Reklamasi.....	6
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	7
A. Letak Geografis.....	7
B. Iklim dan Curah Hujan.....	7
C. Sosial Ekonomi .....	8
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	9
B. Objek dan Alat Penelitian .....	9
C. Prosedur Penelitian .....	10
D. Analisis Data .....	11



<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	13
A. Indeks Nilai Penting.....	13
B. Indeks Keanekaragaman .....	21
<b>VI. PENUTUP</b> .....	23
A. Kesimpulan .....	23
B. Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	24
<b>LAMPIRAN</b> .....	27

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Batas wilayah Desa Lingsir.....	7
2. Lokasi penelitian di Area Gampa, Kabupaten Balangan .....	10
3. Kriteria indeks keanekaragaman .....	12
4. Data analisis tumbuhan jenis rumput dengan indeks nilai penting .....	14
5. Data analisis tumbuhan jenis herba dengan indeks nilai penting.....	16
6. Data analisis tumbuhan jenis rumput dan herba dengan indeks keanekaragaman ( $H'$ ).....	21

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Titik lokasi penelitian.....	10
2. Sketsa petak penelitian.....	11
3. <i>Fimbristylis littoralis</i> (rumput tumberan) .....	15
4. <i>Melastoma malabathricum</i> (senduduk) .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data komposisi tumbuhan jenis rumput.....	28
2. Hasil perhitungan kerapatan relatif (KR), frekuensi relatif (FR), dan indeks nilai penting (INP) jenis rumput.....	29
3. Data komposisi tumbuhan jenis herba .....	30
4. Hasil perhitungan kerapatan relatif (KR), frekuensi relatif (FR), dan indeks nilai penting (INP) jenis herba.....	33
5. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman ( $H'$ ) jenis rumput.....	36
6. Hasil perhitungan indeks keanekaragaman ( $H'$ ) jenis herba .....	37
7. Dokumentasi kegiatan pengambilan data .....	40
8. Dokumentasi beberapa jenis spesies di Area Gampa.....	