

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN BERKAYU
PADA AREA GAMPA (AREA KONSESI PT ADARO INDONESIA)
KECAMATAN PARINGIN SELATAN KABUPATEN BALANGAN**

Oleh

RIA OKTAVIANA SAKTYANINGRUM



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN BERKAYU
PADA AREA GAMPA (AREA KONSESI PT ADARO INDONESIA)
KECAMATAN PARINGIN SELATAN KABUPATEN BALANGAN**

Oleh

**RIA OKTAVIANA SAKTYANINGRUM
1910611320005**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa (Area Konsesi PT Adaro Indonesia) Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan**

Nama Mahasiswa : **Ria Oktaviana Saktyaningrum**

NIM : **1910611320005**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

Telah Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji,
Pada tanggal 20 Juni 2023

Pembimbing I



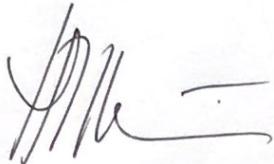
Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc.
NIP. 196006231988011001

Pembimbing II



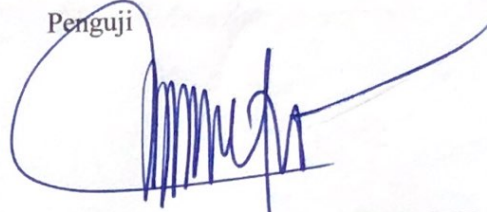
Syam/ani, S. Hut., M.Sc.
NIP. 198002122005011004

Penguji



Ir. Hj. Violet, M.P.
NIP. 196211131987032002

Penguji



Dr. Yusanto Nugroho, S. Hut., M.P.
NIP. 197701302002121001

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 di manapun di tempat lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang diacu di dalam naskah atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juli 2023



Ria Oktaviana Saktyaningrum

RINGKASAN

RIA OKTAVIANA SAKTYANINGRUM. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa (Area Konsesi PT Adaro Indonesia) Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc dan Bapak Syam'ani, S.Hut., M.Sc.

Area Gampa yang dilakukan untuk penelitian ini merupakan area atau lahan *pasca* tambang dari PT Adaro Indonesia yang dulunya dikerjakan oleh vendor pada tahun 2003 tepatnya 20 tahun yang lalu dan pada lokasi penelitian ini juga belum ada data maupun peneliti terdahulu sehingga perlu adanya penelitian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis jenis tumbuhan berkayu dan menganalisis Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks Keanekaragaman jenis (H') tumbuhan berkayu yang ada pada Area Gampa (Area PT Adaro Indonesia) Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan.

Pengambilan data pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode jalur berpetak dan teknik yang digunakan untuk pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu *purposive sampling* secara sengaja dengan pertimbangan tertentu, kemudian pada pembuatan plot ukur dilakukan secara sistematis dengan panjang jalur 100 m sebanyak 3 jalur. Data vegetasi dianalisis menggunakan Indeks Nilai Penting dan Indeks Keanekaragaman Jenis. Hasil analisis data jenis tumbuhan berkayu pada area Gampa Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan ditemukan 47 jenis dan 481 individu yang terbagi dari tingkat pertumbuhan semai, pancang, tiang dan pohon. Tingkat pertumbuhan semai terdapat 131 individu, tingkat pertumbuhan pancang terdapat 262 individu, tingkat pertumbuhan tiang terdapat 41 individu dan tingkat pertumbuhan pohon terdapat 47 individu. Indeks keanekaragaman (H') pada semua tingkat pertumbuhan tergolong kedalam tingkat keanekaragaman jenis sedang mendekati stabil dengan nilai $1 < H' < 3$.

Kata Kunci: Keanekaragaman Jenis, Area Gampa, Analisis Vegetasi

RIWAYAT HIDUP

RIA OKTAVIANA SAKTYANINGRUM, lahir di Banjarbaru pada tanggal 01 Oktober 2001 merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis adalah anak dari pasangan Bapak Tri Atmaji dan Ibu Sri Utami. Jenjang pendidikan yang penulis mengawali dari TK Angkasa 1 lulus pada tahun 2007, setelah itu masuk ke SDN Landasan Ulin Timur 4 lulus pada tahun 2013.

Penulis melanjutkan pendidikan di SMPN 11 Banjarbaru lulus pada tahun 2016, selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 1 Gambut lulus pada tahun 2019. Tahun 2019 penulis diterima untuk melanjutkan pendidikan Strata-1 (S1) di Universitas Lambung Mangkurat, Fakultas Kehutanan melalui jalur mandiri. Selama menjadi mahasiswa penulis juga menjadi asisten Perencanaan Hutan.

PKL (Praktik Kerja Lapangan) juga penulis ikuti di dua tempat yaitu KHDTK (Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus) ULM Mandiangin dan MH2T (Miniatur Hutan Hujan Tropis) pada bulan Juli 2021. Penulis juga mengikuti PHT (Praktik Hutan Tanaman) di Perhutani Madiun, Jawa Timur pada bulan Januari 2022. Bulan Januari-Maret 2023 penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (Magang) di Taman Nasional Sebangau, Kalimantan Tengah.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan karya ilmiah dengan judul “Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa (Area Konsesi PT Adaro Indonesia) Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan” yang dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc. dan Bapak Syam`ani, S.Hut., M.Sc.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, ridha dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa (Area Konsesi PT Adaro Indonesia) Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan**” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis pada kesempatan ini tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc selaku dosen pembimbing I dan bapak Syam`ani, S.Hut, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang senantiasa membimbing dan mengarahkan, serta telah meluangkan waktu dan memberikan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. PT Adaro Indonesia Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian pada area Gampa dan kepada pihak, serta tim pemantauan flora dan fauna PT Adaro Indonesia Kecamatan Paringin Selatan Kabupaten Balangan yang sudah membantu dalam proses pengambilan data di lapangan.
3. Ayahanda Tri Atmaji dan ibunda Sri Utami selaku orang tua penulis yang selalu memberikan do`a, nasihat, dukungan yang luar biasa terutama secara finansial, serta keluarga besar yang turut memberikan dukungan.
4. Seluruh angkatan 2019 Fakultas Kehutanan yang memberikan semangat dan dukungan.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kebaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Banjarbaru, Juni 2023

Ria Oktaviana Saktyaningrum

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	vi
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Analisis Vegetasi.....	4
B. Reklamasi dan Revegetasi.....	5
C. Keanekaragaman Jenis	6
D. Tumbuhan Berkayu	7
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	8
A. Keadaan Geografis	8
B. Keadaan Topografi	8
C. Iklim dan Curah Hujan	9
D. Sosial Ekonomi	9

IV. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Objek Penelitian.....	10
C. Prosedur Penelitian.....	11
D. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil Identifikasi Jenis Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa	16
B. Rekapitulasi Jumlah Jenis dan Individu Tumbuhan Berkayu di Area Gampa..	19
C. Analisis Nilai Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks Keanekaragaman (H')	
pada Area Gampa.....	20
V. PENUTUP.....	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data Hasil Identifikasi Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa	15
2. Jumlah Jenis dan Individu Tumbuhan Berkayu pada Area Gampa	18
3. Nilai KR, FR, INP dan H` Tingkat Petumbuhan Semai.....	20
4. Nilai KR, FR, INP dan H` Tingkat Pertumbuhan Pancang.....	22
5. Nilai KR, FR, DR, INP dan H` Tingkat Pertumbuhan Tiang.....	24
6. Nilai KR, FR, DR, INP dan H` Tingkat Pertumbuhan Pohon.....	26

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Plot Sampel Penelitian	12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	34
2. Dokumentasi Lapangan	35
3. Data Primer Tingkat Pertumbuhan Semai	40
4. Data Primer Tingkat Pertumbuhan Pancang	42
5. Data Primer Tingkat Pertumbuhan Tiang	44
6. Data Primer Tingkat Pertumbuhan Pohon.....	45
7. Hasil Perhitungan K dan F Tingkat Pertumbuhan Semai	47
8. Hasil Perhitungan K dan F Tingkat Pertumbuhan Pancang	48
9. Hasil Perhitungan K, F dan D Tingkat Pertumbuhan Tiang	49
10. Hasil Perhitungan K, F dan D Tingkat Pertumbuhan Pohon.....	50
11. Diagram Alir Penelitian.....	