

SKRIPSI

**POTENSI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI HUTAN ALAM
SEKUNDER DI WILAYAH PERTAMBANGAN PT BORNEO INDOBARA
KABUPATEN TANAH BUMBU**

Oleh

MEILIANA SHAFARIDA



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**POTENSI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI HUTAN ALAM
SEKUNDER DI WILAYAH PERTAMBANGAN PT BORNEO INDOBARA
KABUPATEN TANAH BUMBU**

Oleh

**MEILIANA SHAFARIDA
1810611120001**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul Penelitian : **Potensi dan Keanekaragaman Hayati Hutan Alam Sekunder di Wilayah Pertambangan PT Borneo Indobara Kabupaten Tanah Bumbu**

Nama Mahasiswa : **Meiliana Shafarida**

NIM : **1810611120001**

Minat Studi : **Manajemen Hutan**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji
Pada tanggal 24 Mei 2023

Pembimbing I



Prof. Dr. Drs. Suyanto, M.P.
NIP. 195901091988101001

Pembimbing II



Dr. Ir. Mufidah Asy'ari, M.P.
NIP. 196406181990032002

Penguji I



Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 19620909191990031004

Penguji II



Ir. Hj. Rosidah Radam, M.P.
NIP. 196209051988032003

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

RINGKASAN

MEILIANA SHAFARIDA. Potensi dan Keanekaragaman Hayati Hutan Alam Sekunder di Wilayah Pertambangan PT. Borneo Indobara Kabupaten Tanah Bumbu. Atas bimbingan Bapak Dr. Drs.Suyanto, M.P selaku Dosen pembimbing pertama dan Ibu Dr. Ir. Mufidah Asy'ari, M.P selaku Dosen pembimbing kedua. Tujuan dari penelitian ini adalah Menganalisis potensi tegakan hutan alam sekunder di wilayah pertambangan PT. Borneo Indobara dan menganalisis keanekaragaman hayati tegakan hutan alam sekunder wilayah pertambangan PT. Borneo Indobara.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei lapangan yang melibatkan pengamatan langsung terhadap keadaan hutan alam sekunder di wilayah pertambangan. Data tentang berbagai jenis vegetasi yang ditemukan dikumpulkan dan dianalisis untuk mengevaluasi potensi keanekaragaman hayati hutan alam sekunder tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi permudaan pada tingkat semai yaitu 12.778 batang/ha, tingkat pancang dengan 3.978 batang/ha, tingkat tiang sebesar 328 batang/ha, dan tingkat pohon dengan potensi 161 batang/ha yang bervolume sebesar 15,97 m³.

Hasil penelitian dari lapangan menyatakan bahwa meskipun terdapat aktivitas pertambangan di wilayah PT Borneo Indobara, hutan alam sekunder di daerah tersebut masih memiliki potensi keanekaragaman hayati yang signifikan. Keanekaragaman jenis vegetasi di PT Borneo Indobara berdasarkan analisis indeks nilai keragaman (H') tingkat pertumbuhan semai keragaman jenis 3,28, tingkat pancang nilai keragaman jenis 3,24, tingkat tiang nilai keragaman jenis 2,58 dan tingkat pohon nilai keragaman jenis 3,63. Keanekaragaman jenis vegetasi di PT Borneo Indobara pada tingkat semai dan tiang termasuk kategori tinggi sedangkan tingkat tiang dan pohon keanekaragaman yaitu termasuk kriteria sedang melimpah atau dengan nilai indeks $1 < H' < 3$ artinya tidak banyak mengalami gangguan.

Kata Kunci: Analisis Vegetasi; Potensi Tegakan; Hutan Sekunder; PT Borneo Indobara.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bahan karya ilmiah yang 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 didalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 24 Mei 2023



Meiliana Shafarida

RIWAYAT HIDUP

MEILIANA SHAFARIDA dilahirkan di Banjarmasin, Minggu, 28 Mei 2000. Ayah bernama Achmad Sadikin Widjaya Surya dan Ibu bernama Gusti Farida. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara.

Penulis memulai pendidikan formal di sekolah Taman Kanak-kanak di Ash-Shabirin pada tahun 2005. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Dasar Negeri Semangat Dalam 2 dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012, melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Alalak dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2018.

Penulis lalu melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Strata 1 di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru pada tahun 2016 melalui jalur Undangan (SNMPTN). Penulis masuk ke dalam program studi kehutanan dengan minat studi Manajemen Hutan (MH). Penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 25 Oktober sampai 25 November 2020, kemudian mengikuti Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Madiun pada tanggal 15 Juni sampai dengan 24 Juni 2021 dan terakhir telah menyelesaikan Praktik Kerja Khusus (Magang) di Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Tabalong pada tanggal 17 Januari sampai 17 Maret 2022. Penulis pernah menjadi asisten Perencanaan Hutan pada tahun 2020 sampai dengan 2022.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Potensi dan Keanekaragaman Hayati Hutan Alam Sekunder di Wilayah Pertambangan PT Borneo Indobara Kabupaten Tanah Bumbu”. Atas bimbingan. Dr. Drs.Suyanto, M.P selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Ir. Mufidah Asy’ari, M.P selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Potensi dan Keanekaragaman Hayati Hutan Alam Sekunder di Wilayah Pertambangan PT Borneo Indobara Kabupaten Tanah Bumbu”** guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Pada Minat Manajemen Hutan.

Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat,
2. Bapak Prof. Dr. Drs.Suyanto, M.P Selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Mufidah Asy'ari, M.P selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan, nasihat dan saran,
3. Kedua orang tua, Ayahanda Achmad Sadikin Wijaya Surya dan Ibunda Gusti Farida dan teman-teman Fakultas Kehutanan yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan motivasi.

Penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan sesempurna mungkin. Meskipun demikian penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kemajuan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Banjarbaru, Mei 2023

Meiliana Shafarida

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
PERNYATAAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Hutan Alam Sekunder	4
B. Izin PT Borneo Indobara	5
C. Inventarisasi Hutan	6
D. Keanekaragaman Hayati	8
E. Potensi Permudaan	9
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	12
A. Letak dan Luas	12
B. Topografi dan Iklim	12
C. Hidrologi	12
D. Sejarah Singkat Perusahaan	14
E. Sosial Ekonomi Masyarakat	15

IV. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Objek dan Variabel-Penelitian	18
C. Alat dan Bahan Penelitian	18
D. Prosedur Penelitian	18
E. Metode Analisis Data	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Penutupan Lahan dan Fungsi Kawasan	25
B. Jumlah Jenis dan Dominansi	28
C. Potensi	36
D. Keanekaragaman Hayati	41
VI. PENUTUP	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49