

**SKRIPSI**  
**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN REHABILITASI**  
**DAERAH ALIRAN SUNGAI TABUNIO OLEH PT BORNEO INDOBARA**  
**DI DESA SUNGAI JELAI KECAMATAN TAMBANG ULANG**

**Oleh**  
**RAHMATULLAH**



**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**ANALISIS KESESUAIAN LAHAN REHABILITASI  
DAERAH ALIRAN SUNGAI TABUNIO OLEH PT BORNEO INDOBARA  
DI DESA SUNGAI JELAI KECAMATAN TAMBANG ULANG**

**OLEH**

**RAHMATULLAH  
1910611310001**

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

Judul penelitian : **Analisis Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai Tabunio oleh PT BORNEO INDOBARA di Desa Sungai Jelai Kecamatan Tambang Ulang**

Nama : **Rahmatullah**

Nomor Induk Mahasiswa : **1910611310001**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji

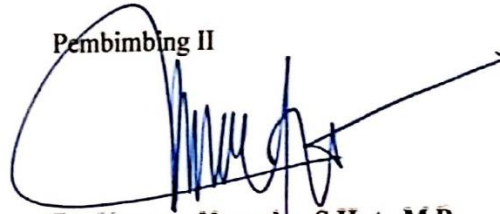
Pada tanggal 1 Juli 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



**Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P**  
NIP. 19790825002122002

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 saya bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Agustus 2024

Rahmatullah

## RINGKASAN

**Rahmatullah**, Analisis Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai Tabunio PT Borneo Indobara di Desa Sungai Jelai Kecamatan Tambang Ulang, dibimbing oleh Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P selaku dosen pembimbing pertama dan Bapak Dr. Yusanto Nugroho S.Hut., M.P selaku dosen pembimbing kedua. Fokus penelitian ini adalah untuk mengetahui vegetasi yang memiliki nilai pertumbuhan baik dan penyusunan perbaikan lahan untuk meningkatkan keberhasilan tumbuh tanaman kapuk randu dan karet di Bukit Panti Desa Sungai Jelai Kecamatan Tambang Ulang Kalimantan Selatan.

Pengelolaan DAS pada hakekatnya merupakan perlindungan, pelestarian dan pemanfaatan sumber daya alam berbasis ekosistem DAS untuk kesejahteraan manusia dan kelestarian DAS itu sendiri. Kegiatan pengelolaan DAS tersebut dapat berdampak positif maupun negatif yang diantaranya dapat dilihat melalui indikator keseimbangan neraca air di dalam DAS yang bersangkutan. Kualitas lahan adalah sifat-sifat atau atribut yang kompleks dari suatu satuan lahan, masing-masing mempunyai keragaan (*performance*) tertentu yang berpengaruh terhadap kesesuaiannya bagi penggunaan tertentu. Metode yang digunakan *Purposive Sampling* dimana dalam pengambilan tiga sampel setiap kelas lereng berjarak 20 m antar titik pengambilan sampel tanahnya.

Sampel dilakukan uji lab di Laboratorium Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Pengolahan data hasil lab di lanjutkan dengan memasukkan nilai tersebut kedalam tabel pencocokan (*matching*). Penilaian yang sudah dilakukan menghasilkan nilai analisis kesesuaian lahan aktual suatu lahan terhadap jenis tanaman tertentu. Penilaian dilanjutkan dengan perencanaan perbaikan dan pengelolaan agar keberhasilan pertumbuhan tanaman rehabilitasi das dan mendapat nilai kecocokan tumbuh tanaman yang sesuai atau sampai sangat sesuai merupakan deskripsi nilai analisis kesesuaian lahan potensial lahan terhadap suatu jenis tanaman. Hasil tingkat kesesuaian lahan terbaik dengan nilai potensial S1 (sangat sesuai) pada jenis tanaman karet di kelas kelereng landai.

**Kata Kunci:** *Kesesuaian Lahan; GIS; Kapuk Randu; Karet; Rehabilitasi*

## RIWAYAT HIDUP

**Rahmatullah**, lahir di Desa Sido Makmur, Kecamatan Marabahan, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan pada tanggal 13 April 2001 dari pasangan bernama Satar dan Anisyah Norhuda, serta merupakan anak keempat dari empat bersaudara dengan kakak pertama yaitu Rosida, kakak kedua yaitu Rabitah Rabiatal Adawiyah dan kakak ketiga bernama Raudatul Jannah.

Penulis memulai pendidikan formal di SDN Antar Baru 2 pada tahun 2007-2013, kemudian melanjutkan pada jenjang menengah pertama di MTsN 1 Marabahan pada tahun 2013-2016, dan melanjutkan pada jenjang menengah atas di MAN 1 Barito Kuala jurusan MIPA pada tahun 2016-2019. Penulis kemudian melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi di Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019-2020, melalui jalur mandiri dengan Program Studi Kehutanan minat Budidaya Hutan.

Selama pendidikan perguruan tinggi di Universitas Lambung Mangkurat, penulis mengikuti rangkaian Pengenalan Kehidupan Kampus bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2019, Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Juli 2021 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin, Praktik Hutan Tanam (PHT) pada Januari 2022 di KPH Madiun, dan Praktik Kerja Khusus (Magang) pada Januari-Maret 2023 di PT. Arutmin Indonesia Site Senakin. Penulis juga merupakan anggota dari Badan Eksekutif Mahasiswa Universitas Lambung Mangkurat pada periode 2021 dan 2022.

Sebagai syarat memperoleh gelar sarjana kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis melaksanakan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “**Analisis Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai Tabunio oleh PT Borneo Indobara di Desa Sungai Jelai Kecamatan Tambang Ulang**” dibawah bimbingan Ibu Dr. Susilawati, S.Hut., M.P., dan Bapak Dr. Yusanto Nugroho S.Hut., M.P.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas berkat limpahan rahmat-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan Skripsi hasil penelitian yang berjudul “Kesesuaian Lahan Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai Tabunio oleh PT Borneo Indobara di Desa Sungai Jelai Kecamatan Tambang Ulang”. Skripsi hasil penelitian ini dibuat untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas

Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Susilawati, S.Hut., M.P. Selaku dosen pembimbing I
2. Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P., Selaku dosen pembimbing II
3. Orang tua dan teman-teman yang membantu dalam memberikan semangat dan motivasi untuk penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi hasil penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi hasil penelitian ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar kedepannya dalam penyusunan hasil penelitian ini dapat lebih disempurnakan. Semoga skripsi hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juli 2024

Rahmatullah

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
A. Rehabilitasi Daerah Aliran sungai (DAS).....	3
B. Tanaman Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	4
C. Lahan .....	8
<b>BAB III KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	14
A. Kondisi Biofisik .....	14
B. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat .....	19
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
C. Prosedur Penelitian.....	23
D. Analisis Data .....	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	29
A. Penentuan Unit Lahan .....	29
B. Pengambilan Sampel Tanah dan Uji Laboratorium .....	29

C. Analisis Kesesuaian Lahan.....	30
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	62
<b>LAMPIRAN</b> .....	65

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kualitas Lahan dan Karakteristik Lahan .....	9
2. Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan .....	10
3. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan.....	12
4. Data Penutupan Lahan Blok I .....	15
5. Data Iklim pada Kabupaten Tanah Laut.....	18
6. Data Curah Hujan pada Kabupaten Tanah Laut.....	18
7. Jarak dari Lokasi Kegiatan pada Wilayah Sasaran Rehabilitasi DAS .....	20
8. Keadaan Mata Pencaharian Masyarakat pada Lokasi Penelitian .....	20
9. Persyaratan Tumbuh untuk Tanaman Kapuk Randu Tingkat Semi Detil.	27
10. Persyaratan Tumbuh untuk Tanaman Karet Tingkat Semi Detil.....	28
11. Data Kelas Unit Lahan.....	29
12. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu Unit 1 .....	32
13. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu Unit 2 .....	34
14. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu Unit 3 .....	37
15. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu Unit 4 .....	39
16. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu Unit 5 .....	41
17. Kesimpulan Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu.....	43
18. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Karet Lahan Unit 1.....	47
19. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Karet Lahan Unit 2.....	49
20. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Karet Lahan Unit 3.....	51
21. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Karet Lahan Unit 4.....	53

22. Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Karet Lahan Unit 5.....	55
23. .Kesimpulan Analisis Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial Karet .....	56

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian dengan Kelas Lereng .....	23
2. Jarak dan Pola Pengambilan Titik Sampel .....	24
3. Peta Kesesuaian Lahan Aktual Kapuk Randu.....	44
4. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Kapuk Randu.....	45
5. Peta Kesesuaian Lahan Aktual Karet.....	57
6. Peta Kesesuaian Lahan Potensial Karet .....	58

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Kapuk Randu Lahan Unit 1 ....	66
2. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Kapuk Randu Lahan Unit 2 ....	67
3. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Kapuk Randu Lahan Unit 3 ....	68
4. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Kapuk Randu Lahan Unit 4 ....	69
5. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Kapuk Randu Lahan Unit 5 ....	70
6. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Karet Lahan Unit 1 .....	71
7. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Karet Lahan Unit 2 .....	72
8. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Karet Lahan Unit 3 .....	73
9. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Karet Lahan Unit 4 .....	74
10. Ananlisis Data Kesesuaian Lahan Aktual Karet Lahan Unit 5 .....	75
11. Hasil Analisis Permeabilitas.....	76
12. Hasil Analisis Tekstur dan Unsur Hara.....	77
13. Peta Titik Pengambilan Sampel Tanah .....	78
14. Foto Kegiatan Penelitian .....	79