

**SKRIPSI**

**ANALISIS TINGKAT KESUBURAN TANAH AREA REHABILITAS DAS  
DI DESA ASAM RANDAH KECAMATAN HATUNGUN  
KABUPATEN TAPIN**

**Oleh**

**ANNISA ANINDYA**

**2010611220078**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2024**

**SKRIPSI**

**ANALISIS TINGKAT KESUBURAN TANAH AREA REHABILITASI DAS  
DI DESA ASAM RANDAH KECAMATAN HATUNGUN  
KABUPATEN TAPIN**

**Oleh**

**ANNISA ANINDYA**

**2010611220078**

Skipssi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

Judul Penelitian :ANALISIS KESUBURAN TANAH AREA REHABILITASI DAS DI DESA ASAM RANDAH KECAMATAN HATUNGUN KABUPATEN TAPIN

Nama Mahasiswa : Annisa Anindya

Nomor Induk Mahasiswa : 2010611220078

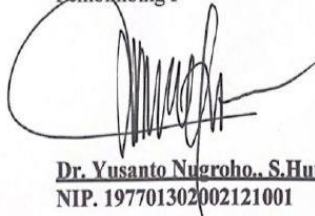
Program Studi : Kehutanan

Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan di Depan Penguji

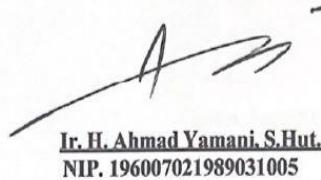
Pada Tanggal 2 Juli 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. H. Ahmad Yamani.S.Hut., M.P.  
NIP. 196007021989031005


Mengetahui

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



Dr. H. H. H. H. H.  
NIP. 197803022003122004

Dekan  
Fakultas Kehutanan



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini 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 di acu 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, Juli 2024



Annisa Anindya

## RINGKASAN

ANNISA ANINDYA. Analisis Tingkat Kesuburan Tanah Area Rehabilitasi DAS di Desa Asam Randah Kecamatan Hatungun Kabupaten Tapin dibimbing oleh Bapak Dr. Yusanto Nugroho, S. Hut, M.P. dan Bapak Ir. H. Ahmad Yamani M.P. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis kesuburan tanah yang ada pada area rehabilitasi DAS dibawah naungan PT. Borneo Indobara di Desa Asam Randah Kecamatan Hatungun Kabupaten Tapin. Fokus penelitian ini untuk mengetahui unsur sifat kimia dan sifat fisik tanah pada lahan area rehabilitasi DAS

Metode penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dan pengamatan langsung, dengan cara mengambil sampel tanah dengan 4 arah mata angin dalam satu titik lalu tanah tersebut di kompositkan untuk sampel tanah penentuan sifat kimia, pengambilan sampel tanah pada setiap titik menggunakan ring sampel untuk penentuan sifat fisik tanah, sampel tanah kemudian di bawa ke lab Ilmu tanah untuk dilakukan analisis. Hasil analisis sampel tanah dianalisa secara deskriptif, disusun dalam bentuk tabel dan diagram, penilaian status tingkat kesuburan tanah merujuk pada petunjuk teknis evaluasi kesuburan tanah.

Berdasarkan pengamatan menunjukkan penilaian status kesuburan lahan Rehabilitasi DAS PT. Borneo Indobara Desa Asam Randah Blok IV status kesuburannya relatif rendah. Berdasarkan hasil analisis laboratorium tekstur tanah dengan fraksi lempung dan liat yang tinggi dengan tekstur tanah yang halus hingga tinggi, permeabilitas agak lambat hingga sedang. Keasaman tanah yang ideal untuk tanaman berkisar pH 6,6-7,5. Berdasarkan hasil analisis laboratorium kandungan C-organik tergolong sedang, dari 15 titik sampel didapatkan hasil 3 titik sampel rendah, 5 sedang, dan 7 tinggi KTK berdasarkan hasil analisis laboratorium menunjukkan bahwa keseluruhan sampel bernilai tinggi, kandungan P tergolong sangat rendah, rendah dan sedang, kandungan K tergolong sangat rendah, rendah dan sedang. Kejenuhan basa tergolong rendah, karena dari 15 sampel titik tanah, 5 diantaranya sangat rendah, 3 titik sampel rendah, dan 4 titik sampel sedang, dan 3 titik sampel tinggi.

Kata kunci: *Status kesuburan tanah, Rehabilitasi DAS, Sifat fisika dan kimia*

## **RIWAYAT HIDUP**

ANNISA ANINDYA dilahirkan di Banjarmasin pada tanggal 25 Februari 2002 dan merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Ayah Bernama Wahyudi Agus dan ibu Ratna Pertiwi

Penulis menempuh Pendidikan formal di TK Hippindo Banjarmasin pada tahun 2007, SD Hippindo pada tahun 2009 lalu pindah ke SDN Murung Sari 1 Amuntai tahun 2010, SMPN 4 Amuntai pada tahun 2015 dan SMAN 1 Amuntai Jurusan Mipa pada tahun 2018. Pada tahun 2020, penulis mengikuti kuliah di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat dan memilih Budidaya Hutan, Program Studi Kehutanan.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Unlam pada tanggal 25 Juni 2022, Praktek Hutan Tanaman di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Perum Perhutani Unit II Jawa timur pada tanggal 24 Januari sampai dengan Januari 2023, dan Program Wirausaha Merdeka (Magang) di UMKM Pancong Pocong pada tanggal 25 Oktober sampai dengan 24 Desember 2023.

## **PRAKATA**

Puji dan syukur kami panjatkan pada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena limpahan berkat dan rahmat-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul “**ANALISIS TINGKAT KESUBURAN TANAH AREA REHABILITAS DAS DI DESA ASAM RANDAH**” guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat

Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si., IPU selaku Dekan Fakultas Kehutanan
2. Dr. Yusanto Nugroho S. hut, M.P selaku dosen pembimbing I
3. Ir. Ahmad Yamani M.P selaku dosen pembimbing II
4. Pihak-pihak yang turut serta membantu dalam pembuatan laporan hingga penelitian

Penulis telah berusaha dengan segenap kemampuan dalam menuangkan pemikiran ke dalam penelitian ini, tentunya akan masih banyak ditemukan hal-hal yang masih perlu diperbaiki. Penulis mengharapkan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi pembaca.

Banjarbaru, Juli 2024

Annisa Anindya

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>RINGKASAN</b> .....	ii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Rehabilitasi DAS.....	4
B. Kesuburan Tanah.....	5
C. Jenis Tanaman Rehabilitasi DAS .....	6
D. Sifat Fisika .....	7
a. Bulk Density.....	7
b. Permeabilitas Tanah .....	8
c. Kadar Air .....	9
d. Kedalaman Efektif .....	10
e. Lereng dan Batuan Tanah.....	10
E. Sifat Kimia Tanah .....	12
a. KTK.....	12
b. Organik .....	13
c. Kejenuhan Basa (KB) .....	13
d. P2O5 .....	13

e. K2O .....	14
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
A. Kondisi Biofisik .....	15
1. Letak dan Luas .....	15
2. Penutupan Lahan .....	15
3. Ketinggian Tempat dan Topografi .....	15
4. Jenis Tanah .....	16
5. Tipe Iklim dan Curah Hujan .....	16
B. Kondisi Sosial Ekonimi .....	17
1. Mata Pencaharian Penduduk .....	17
2. Sosial Budaya .....	17
3. Kelembagaan Masyarakat .....	18
<b>IV. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
B. Alat dan Baham .....	21
C. Prosedur Penelitian .....	22
D. Analisis Data .....	24
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
1. Analisa C- Organik Tanah .....	28
2. Kapasitas Tukar Kation .....	29
3. Indikator P .....	31
4. Indikator K (K2O) .....	32
5. Kejenuhan Basa (KB) .....	34
6. Tingkat Kesuburan Tanah .....	35
<b>IV. PENUTUP .....</b>	<b>40</b>
A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisi Tekstur Tanah .....	11
2. Tata Waktu Penelitian .....	20
3. Data Kelas Unit Lahan .....	25
4. Tekstur Tanah .....	26
5. Kriteria Kesuburan Tanah.....	35

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah .....	45
2. Kriteria Penilaian Status Kesuburan Tanah .....	46
3. Hasil Analisa Laboratorium Sampel Tanah .....	47
4. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	48

