

SKRIPSI
STATUS KESUBURAN TANAH DI TAMAN HUTAN HUJAN TROPIS
INDONESIA (TH2TI) BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN

Oleh

ASMAUL ZANAH



FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

**STATUS KESUBURAN TANAH DI TAMAN HUTAN HUJAN TROPIS
INDONESIA (TH2TI) BANJARBARU KALIMANTAN SELATAN**

Oleh

**ASMAUL ZANAH
1910611320046**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

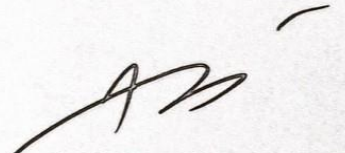
2024


Judul Penelitian : **Status Kesuburan Tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan**
Nama Mahasiswa : **Asmaul Zanah**
NIM : **1910611320046**
Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
Pada Tanggal 15 Mei 2024

Pembimbing I

Pembimbing II


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


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


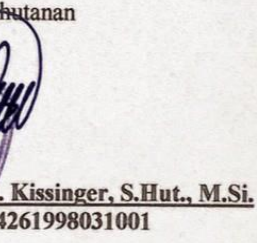
Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si
NIP. 197803022003122004

Dekan,
Fakultas Kehutanan



Prof. 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 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 atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Mei 2024


Asmaul Zanah

RINGKASAN

ASMAUL ZANAH, Status Kesuburan Tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan. Dosen pembimbing Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. dan Ibu Dr. Susilawati S.Hut., M. P. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan menganalisis status tingkat kesuburan tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Objek pada penelitian ini adalah kesuburan tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) dengan cara mengidentifikasi dan menganalisis status tingkat kesuburan tanah menggunakan metode arah mata angin dengan ukuran lebar 10 m dan panjang 10 m sebanyak 4 unit lahan. Analisis data pada penelitian ini menggunakan analisis Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Hasil penelitian dan pengolahan data menunjukkan Kesuburan tanah di lokasi penelitian per unit lahan memiliki tingkat kesuburan tanah yang rendah. Status tingkat kesuburan tanah yang rendah di lokasi penelitian disebabkan oleh kejenuhan basa yang rendah dan jenis tanahnya yang didominasi oleh tanah podsolik merah kuning, dimana tanah ini memiliki kesuburan yang relatif rendah, kemudian mengalami pencucian yang disebabkan oleh curah hujan yang tinggi

Kata Kunci: Status Kesuburan Tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI)

RIWAYAT HIDUP

ASMAUL ZANAH, lahir pada tanggal 19 April 1999 di Sungai Lobang, Kecamatan Permata Intan, Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah dan merupakan anak kedua dari lima bersaudara. Ayah bernama Saipulrahman dan Ibu bernama Airida Santi. Penulis menempuh pendidikan formal di SD Negeri 1 Sungai Lobang pada tahun 2005 sampai 2011. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di MTs Nurul Munawarah tahun 2011 dan lulus 3 tahun kemudian pada tahun 2014. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Permata Intan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Penulis melanjutkan pendidikan Strata – 1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019 sampai 2024 dengan minat Silviculture.

Selama menempuh pendidikan di Perguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2021 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin dan Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru. Penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2022 di Perum Perhutani Madiun. Selanjutnya penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (magang) di PT. Jorong Barutama Greston pada tanggal 24 Januari – 24 Maret 2023.

Semasa perkuliahan penulis aktif mengikuti organisasi di luar kampus yaitu Koperasi Mahasiswa (KOPMA), Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Selain itu, penulis juga menjadi anggota Himpunan Mahasiswa Silviculture (HIMASIV) Fakultas Kehutanan. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat maka penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Status Kesuburan Tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan” yang dibimbing oleh Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M.P. dan Ibu Dr. Susilawati S.Hut., M. P.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Status Kesuburan Tanah di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) Banjarbaru Kalimantan Selatan”**. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Skripsi ini disusun tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Ahmad Yamani, M. P. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
2. Ibu Dr. Susilawati S.Hut., M. P. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
3. Yang tersayang, ayahanda Saipulrahman dan Ibunda Airida Santi selaku orang tua penulis yang turut membantu dan selalu memberi dukungan secara finansial, semangat dan doa.
4. Sahabat penulis, Lusiana Nur Safitri, Dina Rahmayanti dan Indra Saputra yang telah memberikan dukungan dan semangat serta membantu pengambilan data di lapangan.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan dalam rangka lebih menyempurnakan. Atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, Mei 2024

Asmaul Zanah

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kesuburan Tanah	4
B. Sifat Fisik Tanah	5
C. Sifat Kimia Tanah	7
D. Sifat Biologi Tanah	13
E. Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI)	14
III KEADAAN UMUM LOLASI PENELITIAN	16
A. Lokasi dan Luas Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia.....	16
B. Keadaan Iklim	16
C. Jenis Tanah, Tofografi, dan Penutupan Lahan.....	17
D. Keadaan Vegetasi.....	17
E. Keadaan Sosial Ekonomi Masyarakat.....	18

IV METODE PENELITIAN	20
A. Waktu Dan Tempat	20
B. Alat dan Bahan.....	20
C. Prosedur penelitian.....	20
V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Analisis Data Unit Lahan	23
B. Identifikasi Status Kesuburan Tanah	29
VI PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jenis Tekstur Tanah.....	6
2. Kriteria Penilaian Status Kesuburan Tanah Berdasarkan Kombinasi Beberapa Sifat Kimia Tanah (PPT, 1995)	13
3. Kondisi Unit Lahan	23
4. Tekstur Tanah	26
5. Rata-Rata Tinggi dan Diameter Batang	28
6. Status Kesuburan Tanah.....	31
7. Data Pembandingan Penelitian	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Petak Pengambilan Sampel	22
2. Kondisi Vegetasi Tutupan Lahan di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI)	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	44
2. Kriteria Penilaian Status Kesuburan Tanah Berdasarkan Kombinasi Beberapa Sifat Kimia Tanah	45
3. Titik Koordinat.....	46
4. Hasil Analisis Laboratorium Sampel Contoh Tanah	47
5. Dokumentasi Kegiatan	48