

**KAJIAN TINGKAT PERKEMBANGAN TANAH PADA
BERBAGAI TIPE LAHAN YANG BERBEDA DI KECAMATAN
BALIGE KABUPATEN TOBA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu



OLEH :

**ANDIKA JUANDA AGUNG
2003100006**

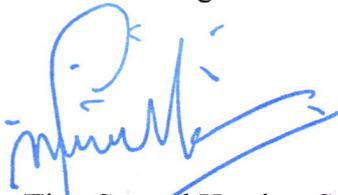
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : KAJIAN TINGKAT PERKEMBANGAN TANAH
PADA BERBAGAI TIPE LAHAN YANG BERBEDA
DI KECAMATAN BALIGE KABUPATEN TOBA
NAMA : ANDIKA JUANDA AGUNG
NPM : 2003100006
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal : _____

Pembimbing I



(Fitra Syawal Harahap S.P.,M.Agr)
NIDN : 0110078501

Pembimbing II



(Khairul Rizal S.TP.,M.Si)
NIDN : 0107088506

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : KAJIAN TINGKAT PERKEMBANGAN TANAH
PADA BERBAGAI TIPE LAHAN YANG BERBEDA
DI KECAMATAN BALIGE KABUPATEN TOBA
NAMA : ANDIKA JUANDA AGUNG
NPM : 2003100006
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal Januari 2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Fitra Syawal Harahap S.P.,M.Agr
NIDN : 0110078501

Tanda Tangan

Penguji II (Anggota)

Nama : Khairul Rizal S.TP.,M.Si
NIDN : 0107088506

Penguji III (Anggota)

Nama : Lutfi Fadilah Zamzami,S.TP.,M.Sc
NIDN : 0105109701

Rantauprapat, Januari 2024

Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi



(Dr. Iwan Purnama S.Kom.,M.Kom)
NIDN:0112029202

Ka, Program Studi
Agroteknologi



(Fitra Syawal Harahap S.P.,M.Agr)
NIDN: 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Andika Juanda Agung
NPM : 2003100006
Judul Skripsi : Kajian Tingkat Perkembangan Tanah Pada Berbagai Tipe Lahan Yang Berbeda Di Kecamatan Balige Kabupaten Toba

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat,Januari 2024
Yang Membuat Pernyataan,



Andika juanda agung
NIM: 2003100006

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Kajian Tingkat Perkembangan Tanah Pada Berbagai Tipe Lahan Yang Berbeda Di Kecamatan Balige Kabupaten Toba” di tulis oleh Andika Juanda Agung Dengan Npm (2203100006), Mahasiswa Universitas Labuhan Batu (ULB), Program Studi Agroteknologi, Dosen Pembimbing Fitra Syawal Harahap S.P.,M.agr Dan Khairul Rizal S.TP.,M.Si.

Penelitian dalam skripsi ini dilatar belakangi oleh perkembangan tanah dari berbagai tipe lahan yang berbeda Di Kecamatan Balige. Tanah merupakan hasil transformasi antara mineral dengan bahan organik yang terdapat dipermukaan sampai kedalaman tertentu, yang dipengaruhi oleh faktor genetik dan lingkungan, yaitu iklim, bahan induk, organisme hidup (mikro dan makro), medan dan cuaca pada suatu waktu tertentu. Periode waktu jangka waktu yang sangat lama. Dalam jangka waktu yang lama, dapat dibedakan dari bahan sumber aslinya ditinjau dari sifat biologi, fisika, kimia dan morfologinya (Winarso, 2005).

Rumusan masalah dalam dalam Skripsi ini adalah Bagaimana Perkembangan Fisika Tanah berbagai Tipe Lahan yang Berbeda di Kecamatan Balige Kabupaten Toba. Tujuan dari Skripsi ini Untuk Mengetahui Sifat Tanah dengan Mengkaji Morfologi tanah dan tingkat perkembangan profil tanah.

Dalam penelitian ini menggunakan metode survey lapangan yang dilakukan pada lahan tanah dengan tutupan tanaman dan tanpa tutupan lahan di Kecamatan Balige Kabupaten Toba.

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa (1) untuk lahan di daerah dengan tutupan lahan pinus dan untuk lahan daerah tanpa ada tutupan lahan dikategorikan memiliki Bulk Density yang baik hal ini menunjukkan bahwa tanah pada setiap daerah masih dalam kondisi baik dan ideal. (2) tutupan lahan berpengaruh sangat nyata terhadap permeabilitas tanah, air, warna tanah, porositas dan titik layu tanaman.

Kata Kunci : Perkembangan Tanah, Lahan, Sifat Fisik tanah,

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Kajian Tingkat Perkembangan Tanah Pada Berbagai Tipe Lahan Yang Berbeda Di Kecamatan Balige Kabupaten Toba"

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Selain itu, proposal ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

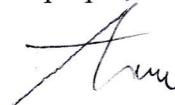
Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis ingin belajar lebih banyak lagi dalam menerapkan ilmu yang didapat. Skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Bapak Fitra Syawal Harahap S.P.,M.Agr sebagai dosen pembimbing utama dan Bapak Khairul Rizal S.TP.,M.Si sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Bapak Fitra Syawal Harahap S.P.,M.Agr sebagai Ketua Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Agroteknologi .
- Orang tua tercinta, yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Saya berharap semoga Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa mengkaruniakan segala rahmat dan hidayah-Nya kepada mereka semua. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua ,Aamiin. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Rantauprapat, 22 Mei 2024



ANDIKA JUANDA AGUNG

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Hipotesis Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanah	4
2.2. Sifat Fisik Tanah.....	5
2.2.1. Tekstur Tanah.....	6
2.2.2. Warna tanah.....	8
2.2.3. Bulk Density.....	9
2.2.4. Porositas	10
2.2.5. Kadar Air.....	11
2.2.6. Air Tanah.....	12
2.2.7. Titik Layu Permanen.....	14
2.3. Konsep Teori	14
2.4. Kerangka Pemikiran	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat Dan Bahan	17

3.3	Metodologi Penelitian.....	18
3.4	Pelaksanaan Penelitian	18
3.4.1	Tahap Persiapan	18
3.5	Parameter Pengamatan	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Hasil.....	20
4.2	Pembahasan	22
BAB V PENUTUP		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Segitiga Kelas Tekstur Tanah.....	6
Gambar 2. Peta Wilayah.....	11