

**IDENTIFIKASI SIFAT FISIK TANAH PADA BERBAGAI JENIS
VARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA DETUSOKO
BARAT KECAMATAN DETUSOKO KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



**ROSWITA VIKTORIA MOI DEGHE
2017611125**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Jenis Varietas
Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) Di Desa Detusoko Barat
Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende

Nama : Roswita Viktoria Moi Deghe

NIM : 2017611125

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

Mengetahui

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY. 1980 2006 307

**Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores**



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui

Pada tanggal 2022

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Charly Mutiara, S.P., M. Si (.....)

Anggota :

1. Dr. Wilibrodus Lanamana, SE. M. M. A (.....)

2. Emilia S. A. Wangge, S. TP., MP (.....)

3. Philipus Nerius Supardi, S.P., M. Agb (.....)

4. Agustinus J.P Ana Saga, S.P., M.P (.....)

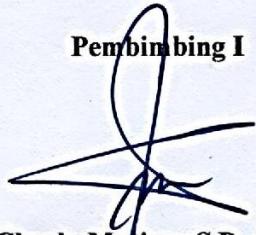
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan Dan Disetujui

Pada Tanggal Agustus 2022

Menyetujui

Pembimbing I



Charly Mutiara S.P., M.Si
NIPY.19802014648

Pembimbing II



Dr.Wilibrodus Lanamana, SE. M.M A
NIP. 197103092005011002

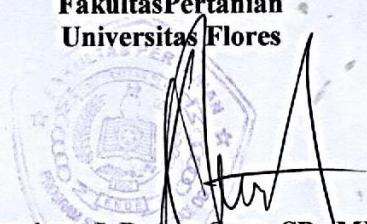
Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si.
NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ana Saga, SP., MP
NIPY. 1980 2013 615

RIWAYAT HIDUP

Nama Roswita Viktoria Moi Deghe lahir di radha pada tanggal 5 September 1998, anak pertama dari 4 bersaudara. Pendidikan yang ditempuh hingga saat ini adalah pendidikan sekolah dasar di SDN Radha Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada pada tahun 2011. Pendidikan menengah pertama di SMPN 5 Naru, Kecamatan Bajawa lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMAK Regina Pacis Bajawa, Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017 juga melanjutkan pendidikan perguruan tinggi swasta, tempatnya di Universitas Flores Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Semasa kuliah aktif dalam kegiatan mahasiswa dan kegiatan luar kampus, penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata di Kelurahan Satar Peot,Borong Kabupaten Manggarai Timur. Penulis melaksanakan kegiatan magang di Kantor PSE yang bertepat di Jalan Durian Kabupaten Ende. Dan pada bulan Oktober 2021 melaksanakan penelitian di Desa Detusoko Barat Kecamatan Detusoko.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikanskripsi dengan judul “**IDENTIFIKASI SIFAT SIFIK TANAH PADA BERBAGAI JENIS VARIETAS TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*) DI DESA DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO KABUPATEN ENDE**” disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pertanian.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi selama penulis menyelesaikan tulisan ini. Penulis menyadari bahwa terselesainya skripsi ini bukan semata-mata usaha dari penulis sendiri, melainkan berkat pemikiran dan uluran tangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih berlimpah kepada:

1. Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Rektor dan Wakil Rektor Universitas Flores.
3. Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Pertanian beserta staf Universitas Flores.
4. Ketua dan sekretaris Program Studi Agroteknologi, beserta Bapak/Ibu Dosen yang telah membantu penulis selama belajar di Universitas Flores.
5. Bapak Charly Mutiara, S.P., M.Si selaku pembimbing I yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan tenaga untuk mengarahkan serta memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak Dr.Wilibrodus Lanamana, SE. M.M.A selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Antonius Deghe dan mama Ermelinda Moi beserta keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
8. Semua teman-teman yang telah membantu penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.

Ende, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tanah.....	5
2.2 Sifat Fisik Tanah	6
2.2.1 Tekstur Tanah.....	7
2.2.2 Kedalaman Tanah.....	7
2.2.3 Temperatur Udara.....	8
2.2.4 Kelembapan Tanah.....	9
2.2.5 Ketersediaan Air Tanah.....	9
2.2.6 Drainase.....	10
2.2.7 Bahan Kasar	10
2.2.8 Kemiringan Lereng	11
2.2.9 Bahaya Erosi	12
2.2.10 Batuan Permukaan.....	13
2.2.11 Bahaya Banjir.....	13
2.2.12 Singkapan Batuan.....	14
2.3 Sifat Fisik Tanah Sawah	14
2.4 Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Terhadap Sifat Fisik Tanah	15

2.5 Kerangka Berpikir.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan waktu.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.3 Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.3.1 Penentuan Lokasi	18
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel	18
3.4 Variabel Pengamatan	19
3.4.1 Tekstur Tanah	19
3.4.2 Kedalaman Tanah	19
3.4.3 Temperatur Udara	19
3.4.4 Kelembapan Tanah	19
3.4.5 Ketersediaan Air Tanah	20
3.4.6 Drainase	20
3.4.7 Bahan Kasar.....	20
3.4.8 Kemiringan Lereng	21
3.4.9 Batuan Permukaan	21
3.4.10 Bahaya Banjir.....	21
3.4.11 Singkapan Batuan	21
3.5 Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil Penelitian	22
4.2 Sifat Fisik Tanah Sawah Pada Desa Detusoko Barat.....	23
4.2.2.1 Tekstur Tanah	23
4.2.2.2 Kedalaman Tanah	24
4.2.2.3 Temperatur Udara	25
4.2.2.4 Kelembapan Tanah	26
4.2.2.5 Ketersediaan Air Tanah/Curah Hujan.....	26
4.2.2.6 Drainase	27
4.2.2.7 Bahan Kasar	28
4.2.2.8 Kemiringan Lereng	29

4.2.2.9 Batuan Permukaan	30
4.2.2.10 Bahaya Banjir.....	30
4.2.2.11 Singkapan Batuan	31
4.3 Tingkat Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Varietas C4 Bengawan Dan Ciherang	32
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Sifat Fisik Tanah	22
Tabel 4.3 Tingkat Kesesuaian Lahan	32

**Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Jenis Varietas Tanaman Padi
(*Oryza sativa L.*) Di Desa Detusoko Barat, Kecamatan Detusoko,Kabupaten
Ende**

Roswita Viktoria Moi Deghe

2017611125

ABSTRAK

Sifat fisika tanah merupakan unsur lingkungan yang sangat berpengaruh terhadap tersedianya air, udara tanah dan secara tidak langsung mempengaruhi ketersediaan unsur hara tanaman.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisik tanah dan tingkat evaluasi kesesuaian lahan pada tanah sawah di Desa Detusoko Barat kecamatan Detusoko. Lokasi penelitian ditentukan dengan menggunakan metode purposive, pengambilan sampel tanah pada lahan sawah yang membudidayakan padi C4, ciherang dan bengawan dengan waktu penelitian dilakukan dari bulan Agustus-Oktober 2021. Adapun variabel yang diamati yaitu tekstur tanah, kedalaman tanah, temperature udara, kelembaban tanah, ketersediaan air tanah, drainase, bahan kasar, kemiringan lereng, bahaya erosi, batuan permukaan, bahaya banjir dan singkapan batuan. Variabel yang telah dianalisis kemudian menggunakan metode matching dan evaluasi kesesuaian lahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Temperatur udaranya: 27°C, 26°C, 27°C kelembaban tanah: 85%, 85% dan 83%, ketersediaan air/ hujan: 2171mm/tahun, bahan kasar: <15%, batuan permukaan: <5% dan bahaya banjirnya tidak ditemukan di ke tiga lahan tersebut. Tingkat kesesuaian lahan pada tanaman padi varietas C4, bengawan dan ciherang berdasarkan hasil pengamatan di lapangan adalah masuk ke dalam sub kelas cukup sesuai. Kriteria ini dibatasi dengan faktor pembatas tekstur tanah, kedalaman tanah, drainase dan kemiringan lereng.

Kata Kunci: Sifat Fisik Tanah, Tanah, Evaluasi Kesesuaian Lahan