

**IDENTIFIKASI SIFAT FISIK TANAH PADA LAHAN  
PEMBUDIDAYAAN SAYUR-SAYURAN  
DI DESA NDUARIA KECAMATAN KELIMUTU  
KABUPATEN ENDE**

**SKRIPSI**



**YORAHAM LAMBAGO**  
**2013610587**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2021**

## PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Pembudidayaan  
Sayur-sayuran Di Desa Nduaria KECamatan Kelimutu  
Kabupaten Ende  
Nama : Yoraham Lambago  
Nim : 2013610587  
Fakultas : Pertanian  
Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores

### Mengetahui

  
**Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**  
**Dr. Sri Wani, S.P., M.P., Si**  
**NIPY.19802006307**

  
**Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores**  
**Agus J. P. Ara Saga, S.P., M.P**  
**NIPY.19902013615**

## LEMBAR PERSETUJUAN

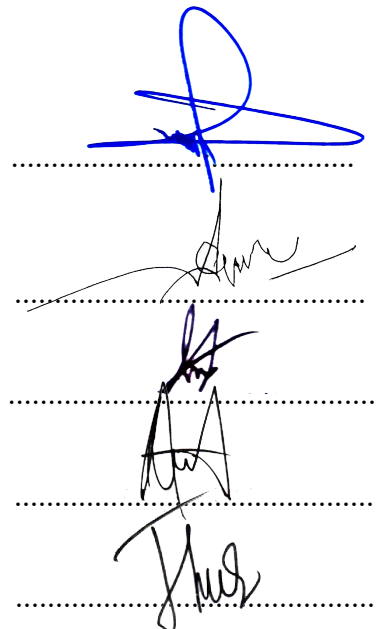
Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui  
Pada Tanggal

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Charly Mutiara, S.P.,M.P

Anggota:

1. Dr. Willybrodus Lanamana, M.MA
2. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc
3. Agustinus J.P. Ana Saga, SP.,M.P
4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd



Four handwritten signatures are present on the right side of the page, each on a horizontal dotted line. The top signature is in blue ink and is highly stylized. The three signatures below it are in black ink and are also stylized, corresponding to the four members of the thesis examiners listed on the left.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Pembudidayaan  
Sayur-sayuran Di Desa Nduaria Kecamatan Kelimutu  
Kabupaten Ende

Nama : Yoraham Lambago

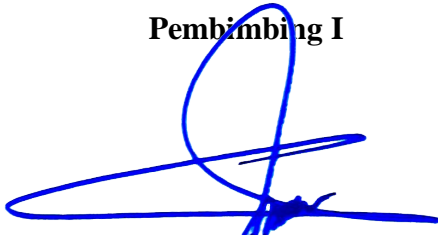
Nim : 2013610587

Fakultas : Pertanian

Program Studi : Agroteknologi

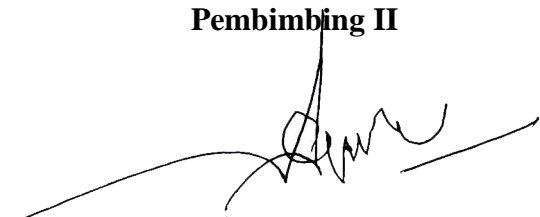
### Menyetujui

Pembimbing I



Charly Mutiara, S.P.,M.Si  
NIPY.198002014648

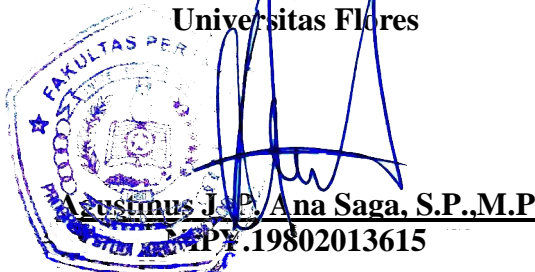
Pembimbing II



Dr. Willybrordus Lanamana, MMA  
NIP.19710309200511002

### Mengesahkan

Ketua Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P  
NIPY.19802013615

Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.P.,Si  
NIPY.19802006307

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat bimbingan dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Pembudidayaan Sayur-sayuran Di Desa Nduaria Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende”.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai 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 Para Wakil Rektor Universitas Flores.
3. Dekan dan Para 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.Sisebagai pembimbing I dan Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, MMA sebagai pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Pegawai Fakultas Pertanian, Para Pegawai Program Studi Agroteknologi, dan Para Pegawai Perpustakaan Universitas Flores.

7. Teman-teman seperjuanganku atas kebersamaan dan kerja sama selama mengenyam pendidikan di Perguruan Tinggi Universitas Flores.

Semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Ende, Desember 2020

Penulis

**Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Pembudidayaan Sayur-sayuran  
Di Desa Nduaria Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende**

**YORAHAM LAMBAGO  
2013610587**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisik tanah pada lahan yang membudidaya sayur-sayuran. Penelitian dilakukan di Desa Nduaria, Kabupaten Ende. Penelitian dengan metode eksplorasi ini, pengambilan sampel tanahnya pada lahan pembudidayaan sayur sawi, wortel dan Kol. Penelitian dilakukan dari bulan Juli sampai bulan Desember tahun 2020. Adapun variabel yang diamati yaitu tekstur, kadar air tanah, warna tanah, porositas tanah, bahan organik dan c-organik tanah. Variabel yang telah dianalisis, dideskripsikan dengan membandingkan dengan kriteria kesesuaian Lahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat Fisik Tanah pada Lahan pertanian sayur-sayuran di Desa Nduaria masih berada pada kondisi yang mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman. Bahan organik tanah mempunyai Pengaruh yang besar Terhadap kondisi sifat Fisik tanah.

---

***Kata kunci: Sifat fisik, kesesuaian lahan, Sayur, Tanah.***

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>PEROLEHAN GELAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusa Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 Tanah dan Pembentukannya</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2 Sistem Olah Tanah</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3 Sifat Fisik Tanah</b> .....	<b>8</b>
<b>2.4 Kesesuaian lahan untuk tanaman Holtikultura</b> .....	<b>11</b>
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
<b>3.1 Tempat dan Waktu Percobaan</b> .....	<b>13</b>
<b>3.2 Bahan dan Alat</b> .....	<b>13</b>
<b>3.3 Pelaksanaan Penelitian</b> .....	<b>13</b>
<b>3.4 Variabel Pengamatan</b> .....	<b>14</b>
<b>3.5 Analisa Data</b> .....	<b>14</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>19</b>
<b>4.1 Hasil</b> .....	<b>19</b>
<b>4.2 Pembahasan</b> .....	<b>20</b>



<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>32</b>
1.1 Kesimpulan .....	32
1.2 Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	