

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADA LAHAN
PADI SAWAH DESA DETUBELA KECAMATAN
WEWARIA KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



SERVASIUS DAHIBA
2021610006

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2025**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Evaluasi Kesesuaian Lahan Pada Lahan Padi Sawah Desa Detubela Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende

Nama : Servasius Dahiba

Nim : 2021610006

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



H. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T

NIDN: 0803086901

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Kristono Fohanes Fowo, S.P., M.P

NIDN: 0823018501

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disetujui dan Disahkan
Tanggal : 26 Agustus 2025

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Charly Mutiara, S.P., M.Si
NIDN : 0803038801


Dr. Willybrodus Lanamana, M.MA
NIDN : 0009037101


Dekan,
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0803086901


Kristono Yohanes Fowo, S.P., M.P
NIDN: 0823018501

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini Telah Diuji dan Disetujui

Pada Tanggal : 26 Agustus 2025

Ketua : Agustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P

(.....)

Anggota :

1. Dr. Willybrodus Lanamana, M.MA

(.....)

2. Murdaningsih, S.P.,M.P

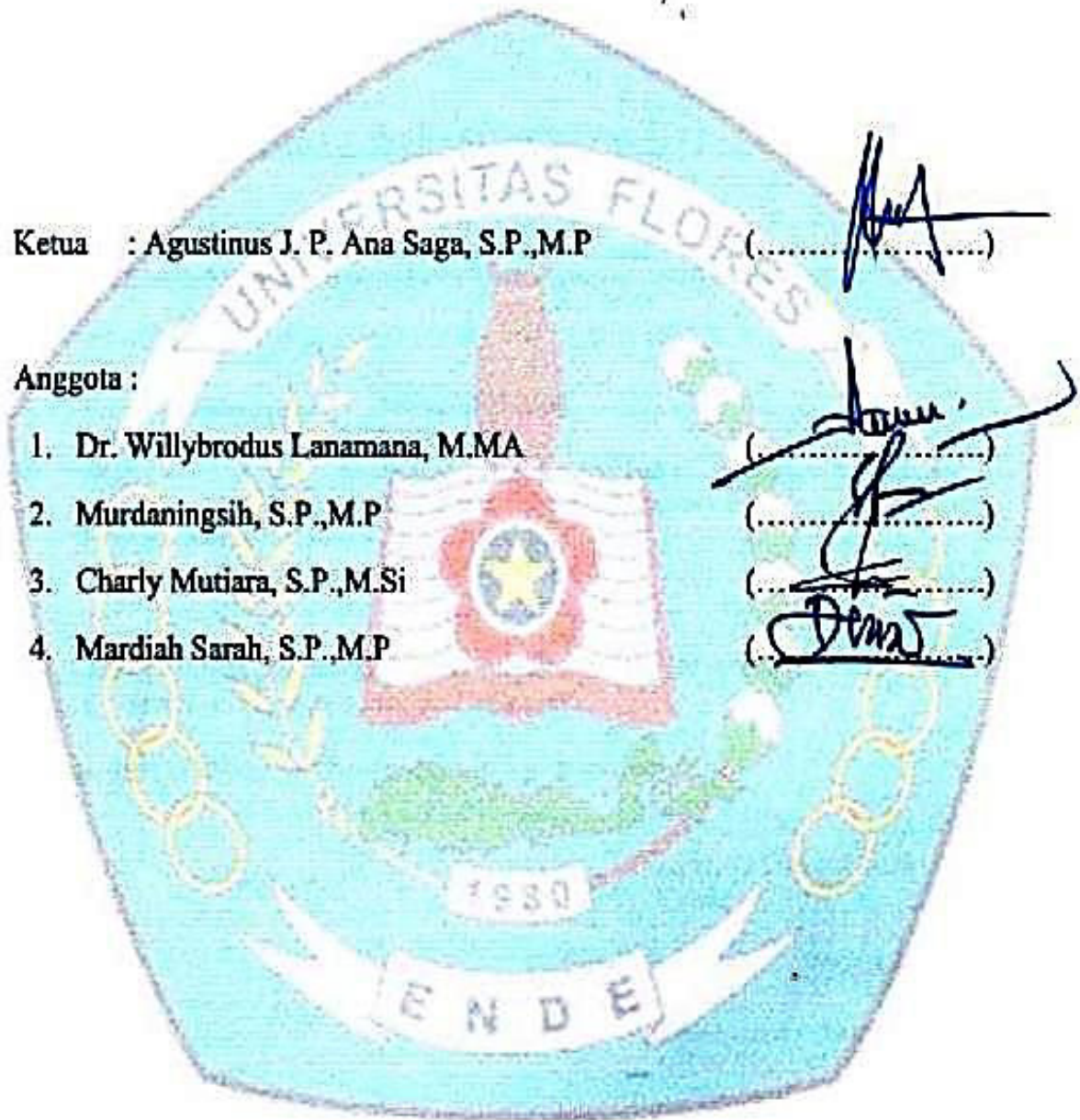
(.....)

3. Charly Mutiara, S.P.,M.Si

(.....)

4. Mardiah Sarah, S.P.,M.P

(.....)



	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2025
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 03 Oktober 2025
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Sains Dan Teknologi menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Servasius Dahiba**
 NIM : **2021610006**
 Judul : ***Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Desa Detubela
Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende***
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Sains Dan Teknologi**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 18 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya


 Ende, 03 Oktober 2025
 Ketua,

 Agustinus J.P. Anasaga, S.P;M.P
 NIDN.0816084101

Tembusan:

1. Ketua Program Studi yang bersangkutan
2. Pembimbing skripsi.

RIWAYAT HIDUP

Servasius Dahiba lahir di Woloora Desa Tonggo papa Ende pada tanggal, 18 Januari 2000, merupakan anak ke dua dari 4 bersaudara, dari pasangan Bapak Rofinus Kebu(Alm) dan Mama Veronika Rego. Pendidikan pertama yang pernah di tempuh SDK Woloora, Kecamatan Ende, lulus pada tahun 2012. Pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 2 Ende Selatan, Kecamatan Ende Utara, lulus pada tahun 2015. Pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Ende, kecamatan Ende Tengah, tamat pada tahun 2018.

Pada tahun 2021 penulis melanjutkan Pendidikan di Perguruan tinggi Universitas Flores. Semasa kuliah penulis aktif di kegiatan kemahasiswaan di UKM Uma Rema Class sebagai ketua Pemberdayaan masyarakat dari tahun 2022-2025. Pada bulan Agustus 2023 penulis melaksanakan kegiatan PPK-Ormawa selama 1 bulan di Desa Mbobhenga, kabupaten Ende yang mana kegiatan ini di rekognisi dengan mata kuliah Magang dengan KKN. Dan pada bulan Oktober 2024 - Desember 2024 penulis melaksanakan penelitian di Desa Detubela, Kabupaten Ende.

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADA LAHAN PADI
SAWAH DESA DETUBELA KECAMATAN WEWARIA
KABUPATEN ENDE
SERVASIUS DAHIBA**

dahibaservasius@gmail.com

202161006

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian lahan aktual dan potensial pada lahan padi sawah di Desa Detubela, Kecamatan Wewaria, Kabupaten Ende, serta mengidentifikasi faktor-faktor pembatas yang mempengaruhi kesesuaian tersebut. Permasalahan rendahnya produktivitas padi di wilayah ini, yang belum mencapai tingkat optimal menurut standar nasional, mendorong perlunya studi mendalam mengenai kondisi lahan. Metode yang digunakan adalah survei lapangan dengan pengambilan sampel tanah berdasarkan kemiringan lereng (datar, landai, dan agak curam), diikuti oleh analisis fisik dan kimia tanah di laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan datar dan agak curam umumnya memiliki kedalaman tanah yang mendukung (>50 cm), tekstur tanah yang sesuai (loam dan clay loam), serta nilai pH netral. Namun demikian, faktor-faktor pembatas utama yang ditemukan antara lain drainase yang terhambat, kejenuhan basa yang rendah, serta kadar P_2O_5 dan K_2O yang sangat rendah. Berdasarkan evaluasi, kelas kesesuaian lahan aktual sebagian besar berada pada kategori cukup sesuai (S2) hingga sesuai marginal (S3), sementara kelas potensial dapat ditingkatkan dengan intervensi agronomis seperti pengapuran, pemupukan spesifik hara, dan perbaikan drainase. Penelitian ini memberikan dasar ilmiah dalam penyusunan rekomendasi tata kelola lahan sawah guna mendukung pengembangan budidaya padi secara berkelanjutan di Desa Detubela.

Kata Kunci: Evaluasi Kesesuaian Lahan, karakteristik Tanah dan faktor pembatas

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan yang maha esa atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADA LAHAN PADI SAWAH DESA DETUBELA KECAMATAN WEWARIA KABUPATEN ENDE”

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari beberapa pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu Dosen dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM. Selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan Bapak Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P Selaku ketua program studi Agroteknologi atas kesempatan dan kemudahan yang di berikan kepada penulis.
2. Bapak Charly Mutiara, S.P.,M.Si. Selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Willybrodus Lanamana, M.MA. Selaku pembimbing II atas segala masukan dan dorongan moril yang telah di berikan kepada penulis.
4. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Rofinus Kebu (Alm), Ibu Veronika Rego yang selalu mendukung dan mendoaakan keberhasilan penulis.
5. Keluarga, teman-teman, dan semua kenalan penulis yang telah memberikan cinta, kasih sayang dan Doa yang diberikan kepada penulis.

Tidak ada yang dapat penulis berikan sebagai balasan atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan, hanya doa yang tulus semoga Tuhan memberikan balasan yang setimpal. Untuk itu dengan ketulusan hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca demi menyempurnakan skripsi ini.

Ende, 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Tujuan penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Syarat tumbuh tanaman padi	7
2.2 Lahan	9
2.3 Evaluasi Lahan	10
2.3.1 Kesesuaian lahan actual.....	11
2.3.2 Kesesuaian Lahan Potensial	12
2.4 Karakteristik Evaluasi Lahan	14
2.4.1 Karakteristik Lahan	14
2.4.2 Manfaat evaluasi lahan	14
2.4.3 Klasifikasi kesesuaian lahan	15
2.5 Hasil-Hasil Penelitian Evaluasi Lahan Untuk Padi Sawah	17
2.6 Kerangka Berpikir	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Bahan dan Alat	19
3.3 Pelaksanaan Penelitian	19

3.3.1 Penentuan Lokasi	19
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel Tanah	19
3.4 Variabel Pengamatan	20
3.5 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil	27
4.2 Pembahasan	30
4.2.1 Temperatur	30
4.2.2 Ketersedian Air	30
4.2.3 Media Perakaran	31
4.2.3 Retensi Hara (nr)	36
4.2.4 Hara Tersedia	41
4.2.5 Bahaya longsor (eh)	44
4.2.6 Bahaya banjir/genangan pada masa tanam (fh)	45
4.2.7 Penyiapan Lahan	46
4.3 Penilaian Kesesuaian Lahan	48
4.3.1 Kesesuaian Lahan Aktual, Potensial dan Faktor pembatas pada Kemiringan Lahan Datar	49
4.3.2 Kesesuaian Lahan Aktual Potensial dan Faktor Pembatas pada Kemiringan Lahan Landai	53
4.3.3 Kesesuaian Lahan Aktual Potensial dan Faktor Pembatas pada Kemiringan Lahan Agak Curam	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.1 Nilai Karakteristik Lahan pada Kemiringan Lahan Datar Padi Sawah Desa Detubela.....	27
Tabel 4.1.2 Nilai Karakteristik Lahan pada Kemiringan Lahan Landai Padi Sawah Desa Detubela.....	28
Tabel 4.1.3 Nilai Karakteristik Lahan pada Kemiringan Lahan Agak Curam Padi Sawah Desa Detubela	29
Tabel 4.3.1 Hasil penilaian kesesuaian lahan aktual pada kemiringan Lahan Datar.....	51
Tabel 4.3.2 Hasil penilaian Kesesuaian lahan Potensial pada kemiringan lahan Datar	52
Tabel 4.3.3 hasil penilaian kesesuaian lahan aktual pada lahan Landai.....	55
Tabel 4.3.4 Penilaian kesesuaian lahan potensial pada lahan Landai	56
Tabel 4.3.5 penilaian kesesuaian lahan aktual pada kemiringan Agak Curam	59
Tabel 4.3.6 Penilaian kesesuaian lahan Potensial pada kemiringan lahan Agak Curam	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	18
------------------------------------	----