

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADI SAWAH DI
DESA FATAATU KECAMATAN WEWARIA
KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



**OLEH
ALEKSANDRIANO GADO
2019610720**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2023**

PEROLEHAN GELAR

Judul skripsi : Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Di Desa Fataatu
Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende.

Nama : Aleksandriano Gado

Nim : 2019610720

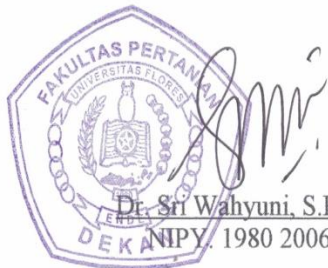
Fakultas : Pertanian

Progam Studi : Agroteknologi

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana Strata
Satu (S1) Pada Progam Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.

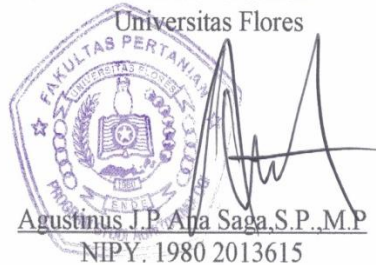
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY. 1980 2006307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P. Ara Saga, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013615

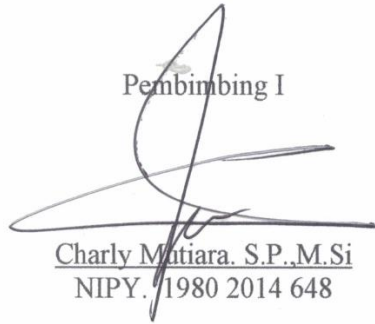
LEMBAR PERSETUJUAN

USULAN PENELITIAN INI TELAH DISETUJUI DAN

DISAHKAN TANGGAL 25 JULI 2023


Menyetujui

Pembimbing I



Charly Mutiara, S.P.,M.Si
NIPY. 1980 2014 648

Pembimbing II



Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd
NIPY. 1980 2018 713


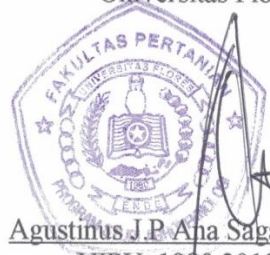
Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si
NIPY. 1980 2006307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P.,M.P
NIPY. 1980 2013615

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DISAHKAN
TANGGAL 25 JULI 2023

ketua : Charly Mutiara, S.P.,M.Si

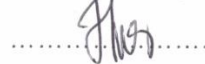
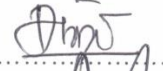
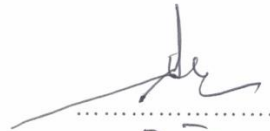
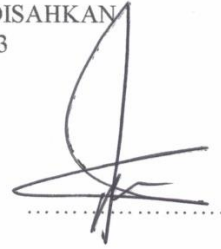
Anggota :

1. Dr . Wilibrodus Lanamana, S.E.,M.M

2. Mardiah Sarah, S.P., M.P

3. Agustinus J.P Ana Saga, S.P.,M.P

4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd



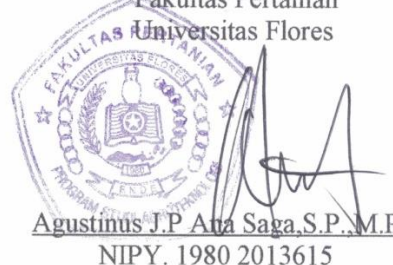
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores




Dr. Sri Widyuni, S.P.,M.Si
NIPY. 1980 2006307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P Ana Saga, S.P., M.P
NIPY. 1980 2013615

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2023
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 9 September 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

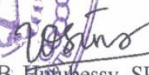
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : Aleksandriano Gado
 NIM : 2019610720
 Judul : Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah di Desa Fataatu
 Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende
 Program Studi : Agroteknologi
 Fakultas : Fakultas Pertanian

Telah dideteksi tingkat plagiasinya 9%, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 9 September 2023
 Ketua,

 Josina B. Hutubessy, SP.M.Si
 NIDN 1980 2007 332

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Aleksandriano Gado adalah penulis skripsi ini. Penulis lahir dari orang tua Bapak Bernadus Ngatu dan Maria Marieta Wangi sebagai anak ke empat dari empat bersaudara/ri. Penulis dilahirkan di Womoni 25 November 2001. Penulis menempuh pendidikan dimulai dari SDN Wolomoni (lulus tahun 2012), masuk ke SMPK Maria Goreti Ende (lulus tahun 2015), dan lanjut ke SMAN 1 Ende (lulus tahun 2019). Pada tahun 2019 melanjutkan ke perguruan tinggi Universitas Flores Ende mengambil S1 Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi. Dengan ketekunan dan motivasi untuk terus belajar dan berusaha penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir skripsi ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini mampu memberikan pengetahuan yang bermanfaat. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Di Desa Fataatu Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan usulan penelitian dengan judul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Di Desa Fataatu Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende”**.

Usulan penelitian ini merupakan rencana kegiatan penelitian yang akan dilakukan penulis dalam rangka penyusunan skripsi. Usulan penelitian ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari beberapa pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak/ibu:

1. Dr.Sri Wahyuni, S.P.,M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J.P. Ana Saga S.P.,M.P selaku ketua Prograam Studi Agroteknologi.
3. Charly Mutiara, S.P.,M.Si selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan kepada penulis.
4. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan segala masukan dan dorongan demi penyempurnaan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulissan usulan peneliitian.
5. Orang tua, keluarga besar dan teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan usulan yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung dan tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini masih sangat jauh dari kesempurnaan sehingga segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dalam perbaikan usulan penelitian ini, ahirnya penuliis berharap usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Ende, April 2023

Penulis

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADI SAWAH DI DESA FATAATU KECAMATAN WEWARIA KABUPATEN ENDE

Aleksandriano Gado

2019 610 720

gadoaleksandriano@gmail.com

ABSTRAK

Tanah merupakan salah satu faktor penting dalam produksi pertanian, karena tanah merupakan media tanam yang umum digunakan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sifat fisik dan sifat kimia serta tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah di desa Fataatu Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende. Lokasi penelitian ditentukan dengan metode *purposive sampling*. Waktu penelitian dilakukan dari bulan April – Mei 2023. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah curah hujan, tekstur tanah, kedalaman tanah, kapasitas tukar kation (KTK), kejenuhan basa, pH tanah, C-Organik, K₂O, P₂O₅, salinitas, sodisitas, N-total, bahaya banjir, batuan permukaan dan singkapan batuan. Variabel yang telah di analisis lalu ditentukan dengan metode *matching* menggunakan kriteria fisik dan kimia serta evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman padi sawah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan untuk komoditas pertanian tanaman padi sawah menunjukkan bahwa lahan di Desa Fataatu memiliki kelas kesesuaian lahan S2 (Agak Sesuai). Faktor pembatas dalam penilaian kelas kesesuaian lahan pada tanaman padi sawah di Desa Fataatu adalah pH tanah.

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tanaman Padi Sawah	5
2.2 Lahan.....	6

2.3 Evaluasi Lahan	7
2.4 Karakteristik Evaluasi Lahan	11
2.4.1 Karakteristik Lahan.....	11
2.4.2 Manfaat Evaluasi Lahan.....	11
2.4.3 Klasifikasi Kesesuaian Lahan	11
2.5 Hasil-Hasil Penelitian Evaluasi Lahan Untuk Padi Sawah.....	13
2.6 Kerangka Berpikir.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	15
3.2 Bahan Dan Alat	15
3.3 Pelaksanaan Penelitian	15
3.3.1 Penentuan Lokasi	15
3.3.2 Penentuan Titik Sampel	15
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	16
3.4 Variabel Pengamatan	16
3.5 Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1 Hasil	22
4.2 Pembahasan	23
4.2.1 Curah hujan.....	23
4.2.2 pH	23
4.2.3 C-organik	25

4.2.4 N-total	26
4.2.5 KTK	27
4.2.6 Kejenuhan Basa	27
4.2.7 K ₂ O	28
4.2.8 P ₂ O ₅	29
4.2.9 Salinitas	30
4.2.10 Singkapan Batuan	31
4.2.11 Kedalaman Tanah	31
4.2.12 Tekstur Tanah	32
4.2.13 Batuan Permukaan	32
4.3 Kelas Kesesuain Lahan Padi Sawah	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil analisis sifat fisik dan kimia pada lahan padi sawah.....	22
Tabel 4.3 Kelas kesesuaian lahan padi sawah.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir Pelaksanaan Penelitian	15
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Tanah.....	38
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	39
Lampiran 3. Hasil Plagiasi	40