

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KAKAO DI DESA
LEWA NGERA KECAMATAN KEO TENGAH
KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI



**MATEUS FALENTINO TO LENA
2019610597**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

PENGESAHAN GELAR

Judul skripsi : Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kakao Di Desa Lewa
Ngera Kecamatan Keo Tengah Kabupaten Nagekeo.

Nama : Mateus Falentino To Lena

Nim : 2019610597

Fakultas : Sains dan Teknologi

Program Studi : Agroteknologi

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Serjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan
Teknologi Universitas Flores.

Mengetahui

**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
NIPY. 1980 2000 151



Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P
NIPY. 1980 2013 614

LEMBAR PERSETUJUAN

USULAN PENELITIAN INI TELAH DISETUJUI DAN

DISAHKAN TANGGAL 14 JANUARI 20224

MENYETUJUI

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si
NIPY. 1980 2007 332

MENGESAHAKAN

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM
NIPY. 1980 2000 151

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores



Kristono Y.Fowo, S.P.,M.P
NIPY. 1980 2013 614

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui
pada tanggal 12 Januari 2024

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

(.....)

Anggota :

1. Josina I. B. Hutubessy, S.P.,M.Si

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Mengetahui

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
NIPY. 1980 2000 151



Kristono Y. Fowo, S.P.,M.P
NIPY. 1980 2013 614



**YAYASAN PERGURUAN TINGGI FLORES
UNIVERSITAS FLORES
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
PANITIA TURNITIN**

Jalan: Sam Ratulangi, Kel. Paupire Telp. (0381) 21094 – Ende

email : Lppm.uniflor@yahoo.com : lppm.uniflor@gmail.com .website : www.lp2m-uniflor.ac.id

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 14/UF/LPPM/TURNITIN/III/2024

Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Flores dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	: Mateus F To Lena
NIM	: 2019 610 597
Program Studi	: Agroteknologi
Jenis Dokumen	: Skripsi
Judul	: EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KAKAO DI DESA LEWA NGERA KECAMATAN KEO TENGAH KABUPATEN NAGEKEO

Telah melakukan deteksi plagiasi dengan Turnitin dan memperoleh hasil 23 %, hasil terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasama di ucapkan terima kasih.

Ende, 14 Maret 2024

Ketua LP2M Universitas Flores
An. Kepala Bidang Publikasi dan Pengelolaan Data
Penelitian dan Pengabdian Masyarakat



Konstantinus D. Pareira Meke, S.Pd., M.Pd
NIDN: 0820109001

RIWAYAT HIDUP

Mateus Falentino To Lena adalah penulis skripsi ini. Penulis lahir dari orang tua Bapak Yoseph Lena dan Mama Maria Maria Sabunga sebagai anak ke Tiga dari empat bersaudara/ri. Penulis dilahirkan di Wolosambi 20 Februari 1999. Penulis menempuh pendidikan dimulai dari SDK Tari Apo (lulus tahun 2011), masuk ke SMPN Negeri 2 Bajawa (lulus tahun 2014), dan lanjut ke SMAN Santo Clemens Boawae (lulus tahun 2017). 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 Kakao Di Desa Lewa Ngera Kecamatan Keo Tengah Kabupaten Nagekeo”**

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 Tanaman Kakao Di Desa Lewa Ngera, Kecamatan Keo Tengah, Kabupaten Nagekeo”**.

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. Ir.Marselinus Y.Nisanson.S.T.,M.T selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores Ende.
2. Kristono Y.Wowo.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. Josinai B.Hutubessy, S.P.,M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan segala masukan dan dorongan demi penyempurnaan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulisan 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, Januari 2024

Penulis

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KAKAO DI DESA LEWA
NGERA,KECAMATAN KEO TENGAH, KABUPATEN NAGEKEO**

MATEUS FALENTINO TO LENA
2019610597
tolenafalentino@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 kakao di desa Lewa Ngera, Kecamatan Keo Tengah Kabupaten Nagekeo. Lokasi penelitian ditentukan dengan metode *purposive sampling*. Waktu penelitian dilakukan dari bulan Februari-April 2023. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah Curah Hujan, Tekstur Tanah, Kedalaman Tanah, Kapasitas Tukar Kation (KTK), Kejenuhan Basa, pH Tanah, C-Organik, 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 kakao. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kesesuaian lahan untuk komoditas pertanian tanaman kakao di Desa Lewa Ngera memiliki kelas kesesuaian lahan S3 (Sesuai marginal). Faktor pembatas dalam penilaian kelas kesesuaian lahan pada tanaman kakao di Desa Lewa Ngera adalah tekstur tanah.

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

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	vi
SURAT KETERANGAN PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tanaman Kakao	6
2.2 Lahan.....	7
2.3 Evaluasi Lahan	8
2.3.1 Kesesuaian lahan aktual.....	9
2.3.2 Kesesuaian Lahan Potensial	10
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 Dari Penelitian Evaluasi Kesesuaian Lahan	13
2.6 Kerangka Berpikir.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.3 Pelaksanaan Penelitian	16
3.3.1 Penentuan Lokasi.....	16
3.3.2 Penentuan Titik Sampel.....	16
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	17
3.4 Variabel pengamatan.....	17
3.5 Analisis Data	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil	23
4.1.1 Curah Hujan.....	24
4.1.2 Ph Tanah	24
4.1.3 C-Organic	25
4.1.4 Kejenuhan Basah	26
4.1.5 Kapasitas tukar kation	27
4.1.6 Batuan Permukaan	28
4.1.7 Singkapan Batuan	28
4.1.8 Tekstur	29
4.1.9 Kedalaman Tanah	29
4.2 Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman kakao.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Pada Lahan kakao	23
Tabel 4.2 Kelas Kesesuaian Lahan	20

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Berpikir	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 2. Bukti Cek Plagiasi