

**ANALISIS SIFAT KIMIA TANAH PADA LAHAN
PADI GOGO DI DESA EKOAE**

SKRIPSI



OLEH

KAROLUS DALA DEE

2018610810

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2023

PEROLEHAN GELAR

Judul : Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Padi Gogo (Oryza Sativa L.,)
Di Desa Ekoae

Nama : Karolus dala de e

Nim : 2018610810

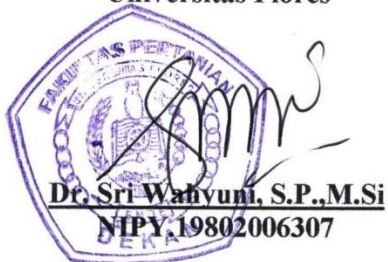
Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian Universitas Flores

Skripsi 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 Wahyuni, S.P., M.Si
NIPY.19802006307

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



Agustinus J.P. Ana Saga, SP., MP
NIPY.19802013615

LEMBARAN PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal 2023

Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Emilia S.A Wangge, S. Tp.,M.P

Anggota

1. Charly Mutiara. S.P.,M.Si
2. Agustinus J.P. Ana Saga, SP.,M.P
3. Donatus Rendo, S.Si, M,Sc
4. Mardiah Sarah, SP., MP



The image shows four handwritten signatures in black ink, arranged vertically on the right side of the page. The signatures are written in a cursive style. The top signature is the most legible, appearing to read 'Emilia'. The other three signatures are more stylized and difficult to decipher.

LEMBARAN PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan Dan Disetujui

Pada Tanggal

2023

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



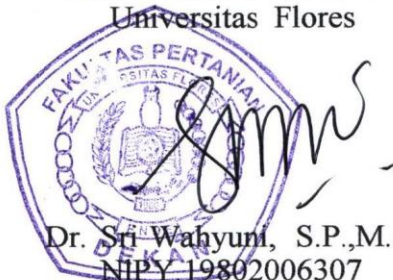
Emilia S.A Wangge, S. Tp.,M.P
NIPY : 19802004249



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

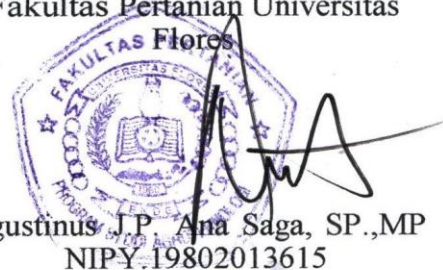
Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores




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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas
Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, SP., MP
NIPY 19802013615

	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: 20 Mei 2023
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Karolus Dala De'e**
 NIM : 2018 610 810
 Judul : **Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Padi Gogo
(Oryza Sativa L.) di Desa Ekoae**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Fakultas Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **8%**, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya

Ende, 20 Mei 2023
 Ketua,

 Josina B. Gurubessy, SP.M.Si
 NRP 1980 2007 332

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Karolus Dala Dee, merupakan anak keempat dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Marselius Dee dan Ibu alm, Ewaldina Wonga. Pendidikan yang pernah ditempuh hingga saat ini adalah Pendidikan Sekolah Dasar di SDI Ndona 4, Kelurahan Onelako, Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende, lulusan Tahun 2012. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK Santo Gabriel Ndona, kelurahan Onelako Kecamatan Ndona, Kabupaten Ende, lulusan Tahun 2015. Pendidikan SMKN 2 Ende, Kelurahan Mautapaga, Kecamatan Ende Timur, Kabupaten Ende, lulusan tahun 2018. Pada tahun 2018 melanjutkan Pendidikan perguruan tinggi swasta, tepatnya di Universitas Flores Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Semasa kuliah aktif dalam kegiatan mahasiswa dan kegiatan diluar kampus. Penulis mengikuti kegiatan magang, di Kelurahan Ndorurea, kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende. Penulis mengikuti Kulia Kerja Nyata Inovasi Pertanian di Desa Borokanda, Kecamatan Ende Utara, Kabupaten Ende. Penulis Mengikuti Pada bulan februari 2023 melaksanakan penelitian di Desa Ekoae, Kecamatan Wewaria, Kabupaten Ende.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **“Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Padi Gogo DI DESA Ekoae”**

Dalam penulisan Proposal ini, berbagai hambatan telah penulis alami, oleh karena itu terselesainya Proposal ini berkat dukungan dan bantuan dari pihak-pihak yang terkait, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Sri Wahyuni, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Agustinus J.P. Ana Saga, SP.,M.P selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Emilia S.A. Wangge, S.Tp.,M.P selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing serta memberikan kritik dan saran dalam menyelesaikan Proposal ini.
4. Charly Mutiara. S.P.,M.Si selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan kritik dan saran guna menyelesaikan Proposal ini.
5. Dosen-Dosen Fakultas Pertanian serta Staf yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu dalam penyelesaian Proposal ini.
6. Bapa, Mama, Kakak, Adik serta keluarga yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan Proposal ini.
7. Teman-teman seperjuangan juga semuanya yang telah mendukung baik secara moril maupun materil dan selalu setia dalam proses penyelesaian Proposal ini.

Dalam penyusunan Proposal ini, penulis menyadari pengetahuan dan pengalaman kami masih sangat terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran dari berbagai pihak agar proposal ini lebih baik dan bermanfaat.

Ende,2023

Penulis

**Analisis Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Padi Gogo (*Oryza Sativa L*)
Di Desa Ekoae**

**Karolus Dala De e
Karlos180@gmail.com
2018610810**

ABSTRAK

Padi gogo (*Oryza Sativa L*) merupakan jenis padi yang ditanam pada areal lahan kering dengan kondisi sifat kimia dan bahan organik yang rendah sehingga berdampak pada hasil tanaman tersebut. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sifat kimia tanah serta tingkat kesuburan tanah untuk tanaman Padi Gogo di Desa Ekoae Kecamatan Wewaria Kabupaten Ende. Lokasi penelitian ditentukan dengan metode purposive sampling, yaitu pada lahan padi ladang dan padi ladang dan jagung. Sedangkan untuk menentukan titik sampel tanah menggunakan metode diagonal dengan waktu penelitian dilakukan dari bulan Januari-maret 2023. Variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah P_2O_5 , Kalium Oksida ($K_{2n}O$), N-total, Kapasitas Tukar Kation (KTK), C-organik, Kejenuhan Basah (KB) dan pH. Variabel yang telah dianalisis lalu ditentukan dengan metode matching menggunakan kriteria kimia tanah dan kesuburan tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa C-organic tergolong sangat rendah dengan nilai sebesar 0,28%- 0,23%, P_2O_5 tergolong sedang dengan nilai sebesar 24,67 (ppm) – 20,82 (ppm), Kalium Oksida tergolong sangat tinggi dengan nilai sebesar 55,29 (mg/100g) – 55,67 (mg/100g), KTK tergolong tinggi dengan nilai sebesar 38,63 (me/100g) – 34,77 (me/100g), KB tergolong sangat tinggi dengan nilai sebesar 74,21% - 84,26%, serta pH tergolong masam. Sedangkan kesuburan tanah pada lahan padi ladang dan lahan padi ladang serta jagung tergolong sedang

Kata Kunci :Sifat Kimia Tanah, Padi Gogo dan Tingkat Kesuburan Tanah

DAFTAR ISI

PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBARAN PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iv
KETERANGAN PLAGIASI	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Padi Gogo	5
2.2 Kualitas tanah	6
2.3 Sifat kimia	6
2.3.1 Nitrogen	7
2.3.2 C-Organik.....	8
2.3.3 Kalium.....	9
2.3.4 pH tanah	9
2.3.5 Kerangka Berpikir.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu	12
3.2 Bahan dan Alat	12
3.3 Pelaksanaan penelitian	12
3.3.1 Penentuan lokasi penelitian.....	12
3.3.2 penentu titik sampel	12
3.3.3 Teknik pengambilan sampel tanah.....	13
3.4 Variabel Penelitian	13
3.5 Analisis data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil.....	17
4.2 Pembahasan	17
4.2.1 Sifat Kimia Tanah	17
4.3 Kesuburan Tanah.....	21
BAB V PENUTUP	23
5.1 Kesimpulan.....	23
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	