

**SIFAT KIMIA SERTA KESUBURAN TANAH SAWAH
IRIGASI DAN TADAH HUJAN DI KECAMATANN
AESESA KABUPATEN NAGEKEO**

SKRIPSI



ERENTRUDIS WUDA

NIM : 2018610605

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

PEROLEHAN GELAR

Judul : Sifat Kimia Serta Kesuburan Tanah Sawah Irigasi dan
Tadah Hujan di Kecamatan Aesesa Kabupaten Nagekeo
Nama : Erentrudis Wuda
Nim : 2018610605
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi

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

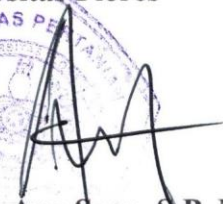
Mengetahui

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**



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

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



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui pada tanggal 10 Februari 2023

Dewan Penguji Skripsi

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



Anggota:

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



2. Donatus Rendo, S.Si.,M.Sc



3. Agustinus J.P. Anasaga, S.P.,MP



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



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan Dan Disetujui

Pada Tanggal 10 Februari 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

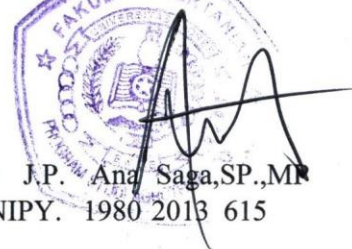
Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.Si.
NIPY. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Agustinus J.P. Ana Saga, S.P.,M.Pd
NIPY. 1980 2013 615

	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 : **Erentrudis Wuda**
 NIM : 2018 610 605
 Judul : **Sifat Kimia Serta Kesuburan Tanah Sawah Irigasi
 Tadah Hujan Di Kecamatan Aesesa Kabupaten
 Nagekeo**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Fakultas Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiasinya **0%**, 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. Hutubessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Erentrudis wuda, lahir pada tanggal 30 Juni 1996 di Luy, Desa Wolotelu, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Nagekeo. Merupakan anak pertama dari 3 bersaudara, dari pasang Bapak Melhior Meko dan Mama Beatrix Bupu. Pendidikan yang pernah di tempuh samapai saat ini adalah pendidikan sekolah dasar di SDN Pomakeke, Kecamatan Kota Mbay Kabupaten Nagekeo dan lulus di tahun 2009. Lalu melanjutkan sekolah menengah pertama di SMP Swasta Katholik Stelamaris Mrapokot, Kecamatan Kota Mbay, Kabupaten Ngekeo dan lulus di tahun 2010. Pendidikan menengah atas di sekolah SMKN 1 Aesesa, Kecamatan Aesesa, Kabupaten Ngekeo dan lulus di tahun 2016. Kemudian bergabung di Universitas Flores pada tahun 2018.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi penelitian ini yang berjudul :**“Sifat Kimia serta kesuburan tanah sawah irigasi dan tadah hujan di Kecamatan Aesesa Kabupaten Nagekeo“**.

Usulan penelitian ini merupakan rencana kegiatan penelitian yang akan dilakukan penulis dalam rangka penulisan skripsi. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan usulan penelitian ini, yaitu:

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 Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Bapak Charly Mutiara, S.P., M.Si Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulisan skripsi.
4. Ibu Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan usulan penelitian ini.
5. Dosen-dosen Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing-masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.
6. Kedua orang tua-Ku, keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan usulan penelitian ini. Akhir kata, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan usulan penelitian ini dan semoga usulan penelitian ini dapat berguna bagi yang membutuhkannya.

Ende, Februari 2023

Penulis

ABSTRAK

Erentrudis wuda. Nim: 2018610605 SIFAT KIMIA SERTA KESUBURAN TANAH SAWAH IRIGASI DAN TADAH HUJAN DI KECAMATANN AESESA KABUPATEN NAGEKEO. Program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Flores. Pembimbing 1 Chary Mutiara. S.P.,M.Si, pembimbing II Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd. 081236169715 erenwuda094@gmail.com

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Sifat Kimia Serta Kesuburan Tanah Sawah Irigasi Dan Tadah Hujan Di Kecamatan Aesesa Kabupaten Nagekeo metode penelitian yang digunakan adalah purposive, yaitu pada lahan sawah tanaman padi untuk mengetahui sifat kimia serta kesuburan tanah. Sedangkan untuk mengetahui titik sampel tanah menggunakan metode diagonal dengan waktu penelitian dilakukan dari bulan Februari-Maret 2023. variabel pengamatan dalam penelitian ini adalah P_2O_5 , Kalium Oksida (K_2O), kapasitas tukar kation (KTK), C-organik, kejenuhan basah (KB) dan pH. Variabel yang telah di analisis lalu ditentukan dengan metode matching menggunakan kriteria kimia tanah dan kesuburan tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa C-organik tergolong sedang hingga rendah dengan nilai sebesar 2,86%-1,38%, N-total tergolong sangat tinggi dan sedang dengan nilai sebesar 0,69% 0,46%, P_2O_5 tergolong tinggi dan sedang dengan nilai sebesar 82,88 (me/100g) 42,05(me/100g), K_2O tergolong sangat tinggi dengan nilai sebesar 40,34 (me/100g) 40,21(me/100g), KB tergolong sangat tinggi dengan nilai sebesar 87,72% 87,60%. Serta pH tergolong agak masam. Sedangkan kesuburan tanah pada sawah irigasi tergolong tinggi dan sawah tadah hujan tergolong sedang.

Kata kunci : Sifat Kimia Tanah Dan Kesuburan Tanah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
2.2	2
Rumusan Masalah	5
2.3 Tujuan dan Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanah sawah irigasi	6
2.2 Tanah sawah tadah hujan.....	6
2.4 Kesuburan Tanah	7
2.5 Sifat Kimia Tanah	8
2.5.1 C-Organik Tanah.....	8
2.5.2 pH Tanah	8
2.5.3 Nitrogen (N-total).....	9
2.5.4 P – Tersedia.....	9
2.5.5 K- Tersedia.....	10
2.5.6 Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	11
2.5.7 Kejenuhan Basah (KB).....	11
2.6 Kerangka Berpikir.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Bahan dan Alat.....	13
3.3 Pelaksanaan Penelitian	13
3.3.1 Penentuan Lokasi Penelitian.....	13
3.3.2 Penentuan Titik Sampel.....	14
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	14
3.4 Variabel Pengamatan Sifat Kimia Tanah dan Kesuburan Tanah.....	14
3.5 Analisis Data.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18