

**IDENTIFIKASI KUALITAS TANAH SAWAH DI DESA
GOLOROS KECAMATAN RANAMESE
KABUPATEN MANGGARAI TIMUR**

SKRIPSI



**OLEH
MARIA MAGDALENA IMBUN
2017610424**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2022**

PEROLEHAN GELAR

Judul : Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Di Desa Goloros
Kecamatan Ranamese Kabupaten Manggarai Timur

Nama : Maria Magdalena Imbun

Nim : 2017610424

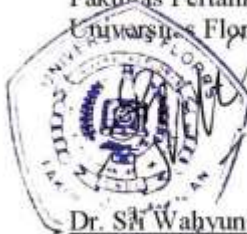
Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Skripsi ini 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. 1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores




W. I. Ana Saga, S.P., M.P.
NIPY. 1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui dan disahkan
Pada, tanggal 15 Februari 2022

Menyetujui

Pembimbing I



Emilia S. A. Wangge, S.TP.,M.P
NIPY : 1980 2004 249

Pembimbing II



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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores



Dr. Sri Wahyuni, SP.,M.Si
NIPY:1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas pertanian
Universitas Flores



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini telah diuji dan disahkan
Pada, tanggal 15 Februari 2022

Dewan Penguji Skripsi

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

Anggota :

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

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

3. Mardiah Sara, S.P.,M.P

4. Agustinus J. P. Ana saga, S.P.,M.P



Handwritten signatures of the thesis examiners, each on a dotted line. The signatures are: Emilia S. A Wangge (top), Charly Mutiara, Donatus Rendo, Mardiah Sara, and Agustinus J. P. Ana saga.

Mengetahui

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.P
NIPY. 1980 2013 615

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maria Magdalena Imbun
Nim : 2017610424
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian
Judul Skripsi : Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Di **Desa** Goloros
Kecamatan Ranamese Kabupaten Manggarai Timur

Dengan ini, menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi telah bebas plagiat.

Apa bila dikemudian hari terdapat plagiat dalam karya ilmiah atau skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010 dan peraturan undang-undang yang berlaku.

Demikian pernyataan ini, saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak lain.

Ende, 15 Februari 2022
Yang menyatakan,



Maria Magdalena Imbun
Nim: 2017610424

	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2022
		Revisi :
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Tanggal Dikeluarkan: 29 April 2022
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Maria Magdalena Imbu**
 NIM : 2017610424
 Judul : **Identifikasi Kualitas Tanah Sawah di Desa Goloros
 Kecamatan Rana Mese Kabupaten Manggarai Timur**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Pertanian**

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, 29 April 2022
 Ketua,

 Jossina B. Hutabessy, SP.M.Si
 NIPY 1980 2007 332

Tembusan:

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

RIWAYAT HIDUP

Maria Magdalena Imbun adalah nama penulis skripsi ini. Lahir pada tanggal 25 oktober 1998, di Kawit Desa Golo Ros Kecamatan Rana Mese Kabupaten Manggarai Timur Provinsi NTT. Penulis merupakan anak ketiga dari 3 bersaudara, dari pasangan Pius koni (alm) dan Sisilia Omat. Penulis pertama kali masuk pendidikan di SDI Munde Golo Ros pada tahun 2005 dan lulus tahun 2011 pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke SMPN 3 Borong dan lulus pada tahun 2014. Setelah lulus di Sekolah Menengah Pertama penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas yaitu di SMAN 1 Borong dan lulus pada tahun 2017. Dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan kuliah dan terdaftar sebagai mahasiswa di Universitas Flores Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

Dengan ketekunan dan motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha. Penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan tugas akhir skripsi ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi ini yang berjudul “**Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Di Desa Golo Ros Kecamatan Rana Mese Kabupaten Manggarai Timur**”.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Desa Golo Ros Kecamatan Rana Mese Kabupaten Manggarai Timur”.

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

1. Dr.Sri Wahyuni, S.P.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores
2. Agustinus J. P. Anasaga, S.P.,M.P selaku ketua Program Studi Agroteknologi
3. Emilia S. A. Wangge S.TP.,M.P selaku pembimbing I yang dengan penuh kesabaran memberi arahan kepada penulis
4. Charly Mutiara,SP.,M.Si. selaku pembimbing II atas segala masukan dandorongan moril yang telah diberikan.
5. Dosen-dosen pertanian Semua pihak yang telah memberikan dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung.
6. Kedua orang tuaku tercinta, suami dan anak serta keluarga dan teman teman yang telah mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, sehingga segala saran dan kritikan yang membangun sangat diharapkan dalam perbaikan skripsi ini.

Ende, 15 Februari 2022

Penulis

Maria Magdalena Imbun

**Identifikasi Kualitas Tanah Sawah Di Desa Golo Ros Kecamatan Rana Mese
Kabupaten Manggarai Timur**

Maria Magdalena Imbun

2017610424

ABSTRAK

Tanah sawah dengan aktivitas pertanian yang tinggi sangat mempengaruhi kualitasnya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui sifat kimia tanah dan kualitas tanah sawah di Desa Golo Ros. Penelitian ini menggunakan metode eksploratif. Pengambilan sampel tanah pada tanah sawah dengan tiga varietas padi yaitu inpari, ciherang dan IR. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah pH tanah, KTK, C- Organik, N-Total, P-Total, K-Total dan kejenuhan basah. Kriteria yang digunakan dalam penentuan lokasi adalah varietas padi Ciherang, IR dan Inpari. Variabel yang telah dianalisis kemudian ditentukan kriterianya kimia tanah dan kualitas tanah berdasarkan metode scoring lowery. Hasil yang diperoleh dari penelitian di Desa Golo Ros bahwa pHtanah sawah di Desa Goloros berharkat masam dengan nilai pH 4,48 sampai 4,98, KTK tergolong tinggi dengan rentang nilai 40,11 sampai 40,93, C-organik tergolong rendah dengan nilai 0,78 sampai 1,80, N-total dikategorikan rendah dengan nilai inpari 0,08 sampai 0,15, P-tersedia dikategorikan sedang dan rendah dengan nilai inpari 30,10, 5,67 sampai 30,10, K-tersedia dikategorikan tinggi dengan nilai 79,56 sampai 86,47, kejenuhan basa dikategorikan tinggi dengan nilai 87,90 sampai 88,11. Kualitas tanah sawah di desa Golo Ros di katakan kurang sehat dengan nilai 1,7 sampai 2,0.

Kata Kunci: Kriteria Kimia, Kualitas, Tanah Sawah

Identification of the Quality of Rice Fields in Golo Ros Village, Rana Mese District, East Manggarai Regency

**Maria Magdalena Imbun
2017610424**

ABSTRACT

Paddy land with high agricultural activity greatly affects its quality. The purpose of this study was to determine the chemical properties of the soil and the quality of the paddy fields in Golo Ros Village. This study uses an exploratory method. Soil sampling on paddy fields with three varieties of rice namely Inpari, Ciherang and IR. The variables observed in this study were soil pH, CEC, C-Organic, N-Total, P-Total, K-Total and wet saturation. The criteria used in determining the location were Ciherang, IR and Inpari rice varieties. Variables that have been analyzed then determine the criteria for soil chemistry and soil quality based on the lowery scoring method. The results obtained from research in Golo Ros Village that the pH of paddy fields in Goloros Village is acidic with a pH value of 4.48 to 4.98, CEC is high with a range of values from 40.11 to 40.93, C-organic is classified as low with a value of 0.78 to 1.80, N-total is categorized as low with an inpari value of 0.08 to 0.15, available P is categorized as medium and low with an inpari value of 30.10, 5.67 to 30.10, K-available is categorized high with a value of 79.56 to 86.47, base saturation was categorized as high with a value of 87.90 to 88.11. The quality of the paddy fields in the village of Golo Ros is said to be unhealthy with a value of 1.7 to 2.0.

Keywords: Chemical Criteria, Quality, Rice Field

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
LEMBAR PLAGIASI.....	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kualitas Tanah	5
2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Tanah.....	7
2.3 Upaya Untuk Menjaga Kualitas Tanah.....	8
2.4 Tanah Sawah	8
2.5 Penggunaan Lahan	9
2.6 Penggunaan Pupuk Anorganik.....	10
2.7 Sifat Kimia Tanah	11

2.7.1	pH Tanah	11
2.7.2	C-Organik	12
2.7.3	Kapasitas Tukar Kation	12
2.7.4	N, P, dan K	13
2.7.5	Kejenuhan Basah	14
2.8	Kualitas Tanah Sawah.....	14
2.9	Kerangka Berpikir.....	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2	Bahan dan Alat.....	17
3.3	Rancangan Penelitian	17
3.4	Pelaksanaan Penelitian	17
3.4.1	Penentuan Lokasi Sampel.....	17
3.4.2	Pengambilan Sampel Tanah.....	18
3.4.3	Analisis Sifat Kimia Tanah Di Lapangan.....	18
3.4.4	Kriteria Penilaian Kualitas Tanah.....	18
3.5	Variabel Pengamatan	19
3.6	Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN		27
4.1	Hasil	27
4.2	Pembahasan	27
4.2.1	Kriteria Kimia Tanah.....	27
4.3	Kualitas Tanah Sawah.....	37

BAB V PENUTUP.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1	Gambar Kerangka Berpikir Identifikasi Kualitas Tanah Sawah.....	16
-----	---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3.4.1 Nilai Dan Kriteria Kualitas Tanah	19
Tabel 4.1 Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah Sawah.....	21
Tabel 4.2.1 Kriteria Kimia Tanah	21
Tabel 4.3 Menentukan Skoring Kualitas Tanah.....	26
Tabel 4.3.2 Hasil Skor Rata-Rata Penilaian Kualitas Tanah.....	26