

**KARAKTERISTIK SIFAT KIMIA TANAH DAN KESUBURAN TANAH
PADA LAHAN SAWAH DI DESA ULUWAE KECAMATAN BAJAWA
UTARA KABUPATEN NGADA**

SKRIPSI



MARIA REMILDA LANGA

2017610294

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS FLORES

ENDE

2022

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Kesuburan Tanah
Pada Lahan Sawah Di Desa Uluwae Kecamatan Bajawa
Utara Kabupaten Ngada.

Nama : Maria Remilda Langa.

Nim : 2017610294.

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.

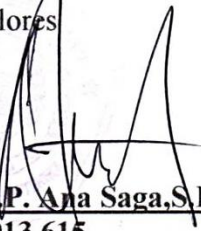
Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores


A blue ink signature of Dr. Sri Wahyuni is written over a faint purple circular stamp of the Faculty of Agriculture, Universitas Flores.

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

Ketua Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Flores


A black ink signature of Agustinus J.P. Ana Saga is written over a faint purple circular stamp of the Faculty of Agriculture, Universitas Flores.

Agustinus J.P. Ana Saga, S.P., M.P
NIP. 19802013 615

LEMBARAN PERSETUJUAN

**Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui
Pada Tanggal 29 Juli 2022**

Ketua : Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E.,M.M.A

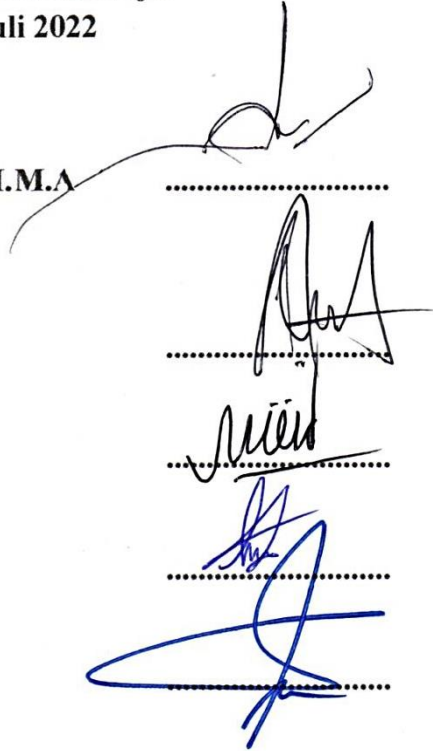
Anggota :

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

2. Dr. Imaculata Fatima,M.M.A

3. Donatus Rendo,S.SI.,M.Sc

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



The image shows four handwritten signatures in black ink, each positioned above a horizontal dotted line. The signatures are: 1. A large, stylized signature for the Chairman. 2. A signature for Agustinus J.P.Ana Saga. 3. A signature for Dr. Imaculata Fatima. 4. A signature for Donatus Rendo. A fourth signature, for Charly Mutiara, is written in blue ink and is located below the other four signatures.

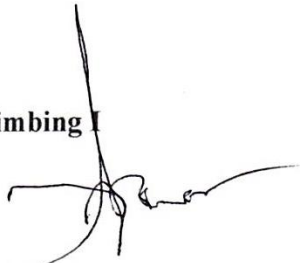
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini Telah Disahkan Dan Diuji

Pada Tanggal 29 Juli 2022

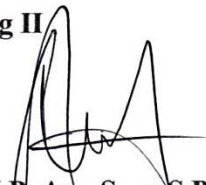
Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E., M.M.A
NIPY. 197103092005011002

Pembimbing II



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

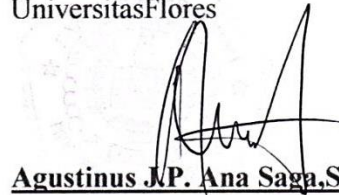
Mengesahkan

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.P
NIPY. 19802013 615

RIWAYAT HIDUP

Maria Remilda Langa lahir di Bajawa pada tanggal 13 Mei 1997, merupakan anak pertama dari satu bersaudara dari pasangan Bapak Kasmilus Rampas dan Ibu Maria Bhoki.

Riwayat pendidikan :

1. SDN Watutura tahun 2005-2010
2. SMPS PGRI Bajawa tahun 2012-2013
3. SMA Negri 1 Elar tahun 2014-2016
4. Sejak tahun 2017 kulia di Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kebesaran dan limpahan nikmat yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian berjudul **“Karateristik Sifat Kimia Tanah dan Kesuburan Tanah di Desa Uluwae Kecamatan Bajawa Utara Kabupaten Ngada”**.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Yang Terhormat 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 Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Bapak Dr. Wilibrodus Lanamana, S.E.,M.M.A selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan masukan demi penyempurnaan dalam proses pembimbingan sampai akhir penulisan skripsi.
4. Agustinus J.P. Ana Saga, S.P.,M.P Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.

5. Dosen – dosen Fakultas Pertanian Universitas Flores serta semua pihak yang dengan caranya masing baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Kedua Orang Tuaku tercinta yang telah memberikan dukungan semangat serta selalu mendoakan untuk keberhasilan penulis.
7. Keluarga serta teman-teman yang telah memberikan dukungan penuh selama proses penulisan skripsi ini.

Tidak ada yang dapat penulis berikan sebagai balasan atas semua bantuan dan dukungan yang telah diberikan, hanya doa yang tulus semoga Tuhan memberikan balasan yang setimpal. Untuk itu dengan ketulusan hati penulis menerima kritik dan saran dari pembaca demi penyempurnaan Skripsi ini dan semoga tulisan ini dapat berguna bagi yang membutuhkannya.

Ende, Juni2022

Penulis

**Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Kesuburan Tanah di Desa Uluwae
Kecamatan Bajawa Utara Kabupaten Ngada**

Maria Remilda Langa

Mariaremildalanga17@gmail.com

2017610294

ABSTRAK

Salah satu faktor yang menyebabkan kondisi sifat kimia tanah yang diakibatkan pemberiandosispupukanorganik yang berlebihan, akan berdampak pada kualitas kimia tanah sehingga menyebabkan unsur hara bagi tanaman berkurang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kriteria sifat kimia dan kriteria kesuburan tanah pada lahan sawah di Desa Uluwae Kecamatan Bajawa Utara. Penelitian ini menggunakan metode purposive sampling, dimana pengambilan sampel tanah dilakukan secara acak dan kriteria yang digunakan adalah pada lahan sawah yang sering menggunakan pupuk anorganik dan tanpa menerapkan masa berra. Variabel yang diamati yaitu C-organik, N-Total, P-Tersedia, K-Tersedia, Kapasitas Tukar Kation, Kejenuhan Basa, pH. Variabel yang telah dianalisis, dideskripsikan dengan membandingkan kriteria kimia tanah dan status kesuburan tanah dari Pusat Penelitian Tanah Bogor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa C-organik tergolong Rendah dengan nilai 1,46%, N-total tergolong Sedang dengan nilai 0,34%, P-tersedia tergolong Sedang dengan nilai 38,32 ppm, K-tersedia tergolong Sangat Rendah dengan nilai 1,01 me/100g, KTK tergolong Tinggi dengan nilai 40,01 me/100g, KB tergolong Sangat Tinggi dengan nilai 84,51%, pH tergolong Netral dengan nilai 6,71%. Sedangkan status kesuburan tanah tergolong Sedang.

Kata kunci :Lahan sawah, Sifat Kimia, Kesuburan Tanah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB IILANDASAN TEORI	4
2.1 Tanah.....	4
2.2 Aktivitas Penggunaan Pupuk di Desa Uluwae.....	4
2.3 Sifat Kimia Tanah	4
2.3.1 C-organik	4
2.3.2 pH Tanah	5
2.3.3 Kapasitas Tukar Kation (KTK)	6
2.3.4 Fosfor.....	6
2.3.5 Kalium	7
2.3.6 N-Total.....	8
2.3.7 Kejenuhan Basa (KB).....	8
2.4 Kesuburan Tanah	9
2.5 Kerangka Berpikir.....	10

BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Bahan dan Alat.....	11
3.3 Rancangan Penelitian	11
3.3.1 Penentuan Lokasi	11
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel.....	11
3.4 Variabel Pengamatan	11
3.4.1 C-Organik Tanah.....	11
3.4.2 N-Total Tanah	12
3.4.3 P-Tersedia Tanah	12
3.4.4 K-Tersedia Tanah.....	12
3.4.5 Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	12
3.4.6 Kejenuhan Basa (KB) Tersedia Tanah.....	12
3.4.7 pH Tanah.....	12
3.5. Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Kriteria Kimia Tanah	14
4.1.1. C-organik.....	14
4.1.2. N-Total	15
4.1.3. P- Tersedia	15
4.1.4. K- Tersedia.....	16
4.1.5. KTK(Kapasitas Tukar Kation).....	17
4.1.6. KB (Kejenuhan Basa.....	18
4.1.7.Ph Tanah.....	19
4.2. Kesuburan Tanah	19
4.2.1.Status Kesuburan Tanah.....	20
BAB V PENUTUP	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24