

**IDENTIFIKASI SIFAT KIMIA TANAH PADA LAHAN
SAWAH DI DESA WOLOFEO KECAMATAN
DETUSOKO KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



INDRIYANI PUTRI SA WONGSO

2016610573

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

PEROLEHAN GELAR

Judul : Identifikasi Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Sawah Di Desa
Wolofeo Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende

Nama : Indriyani Putri Sa Wongso

Nim :2016610573

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 purple circular official stamp of the Faculty of Agriculture, Universitas Flores.

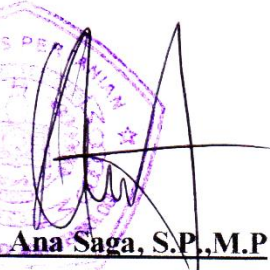
Dr. Sri Wahyuni, S.P.,M.P.,Si

NIPY.1980 2006 307

Ketua Program Studi Agroteknologi

Fakultas Pertanian

Universitas Flores



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

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

NIPY.1980 2013 615

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan disetujui
pada tanggal 18 agustus 2021

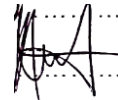
Dewan Penguji Skripsi

Ketua : Philipus N. Supardi, S. P.,M.Agb



Anggota:

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



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



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



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



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Disahkan Dan Disetujui

Pada Tanggal 18 agustus 2021

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Philipus N. Supardi, S. P.,M.Agb
NIPY.1980 2009 410

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

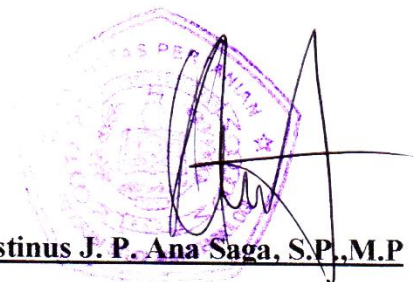
Mengesahkan

**Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Flores**

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



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



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat bimbingan dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Identifikasi Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Sawah Di Desa Wolofeo Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende”**.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi selama penulis menyelesaikan tulisan ini. Penulis menyadari bahwa terselesainya skripsi ini bukan semata-mata usaha dari penulis sendiri, melainkan berkat pemikiran dan uluran tangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih berlimpah kepada:

1. Dr. Sri Wahyuni,S.P.,M.P.,Si Dekan Fakultas Pertanian Universitas Flores.
2. Bapak Agustinus J.P.Anasaga,S.P.,M.P Ketua Program Studi Fakultas Pertanian Universitas Flores.
3. Bapak Philipus N. Supardi, S. P.,M.Agb Sebagai Pembimbing I Yang Telah Meluangkan Waktu Dengan Sabar Membimbing Dan Memotivasi Penulis Dalam Menyelesaikan Skripsi Ini
4. Bapak Agustinus J.P.Anasaga, S.P.,M.P. Sebagai Pembimbing II Yang Telah Meluangkan Waktu Dengan Sabar Membimbing Dan Memotivasi Penulis Dalam Menyelesaikan Skripsi Ini

5. Para Pegawai Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Flores.

6. Teman-teman seperjuanganku atas kebersamaan dan kerja sama selama mengenyam pendidikan di Perguruan Tinggi Universitas Flores.

Semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlimpah dari Tuhan Yang Maha Esa dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Ende, 18 agustus 2021

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Indri Yani Putri Sa Wongso Merupakan Anak Terakhir Dari Lima Bersaudara Dari Pasangan Bapak Umar Haji Husen Dan Ibu Siti Amina. Pendidikan Yang Pernah Ditempuh Hingga Saat Ini Adalah Pendidikan Sekolah Dasar Di SDN 2 Lamahala, Kecamatan Adonara Timur, Kabupaten Flores Timur, Lulus Tahun 2009. Pendidikan Menengah Pertama Di MTS Negeri Ende, Kecamatan Ende Timur, Kabupaten Ende, Lulus Tahun 2012. Pendidikan Menengah Atas Di MAN Ende, Kecamatan Ende timur, Kabupaten Ende, Lulus Tahun 2014.

Semasa Kuliah Penulis Melaksanakan Pengabdian Masyarakat Di Kota Baru, Kabupaten Ende, Bulan Desember 2016 Penulis Melaksanakan Kulia Kerja Nyata (KKN) Di Desa Wolofeo, Kecamatan Datusoko, Kabupaten Ende. Bulan Juli 2019 Penulis Melaksanakan Magang Di Kantor Dinas Petani Ende, Kecamatan Ende Tengah, Kabupaten Ende, Bulan Februari 2020, Dan Juli Sampai September 2020 Melaksanakan Penelitian Di Desa Wolofeo, Kecamatan Datusoko, Kabupaten Ende.

**Identifikasi Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Tanah Sawah Di Desa Wolofeo
Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende**

Indriyani Putri Sa Wongso

2016 610 573

ABSTRAK

Lahan sawah merupakan lahan yang penting, karena sumber daya alam yang utama untuk budidaya padi, apalagi makanan pokok bagi rakyat Indonesia adalah beras. Kebutuhan beras terus meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk, sedangkan areal persawahan terus menurun karena terjadinya konversi lahan dari pertanian ke non pertanian.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kimia tanah dan unsur kimia tanah yang dominan pada lahan tanah sawah di Desa Wolofeo Kecamatan Detusoko. Penelitian dengan metode eksplorasi ini, pengambilan sampel tanahnya pada lahan tanah sawah. Penelitian dilakukan dari bulan Mei Sampai Juli 2021. Adapun variabel yang diamati yaitu pH tanah, N-Total tanah, P-Tersedia, K-Tersedia, KTK, KB. Variabel yang telah dianalisis, dideskripsikan dengan membandingkan dengan kriteria kimia tanah dan kesuburan tanah dari Pusat Penelitian Tanah Bogor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pH tanah termasuk dalam kategori agak masam, N-Total tergolong sedang, P-tersedia tergolong sedang, K-tersedia tergolong sangat rendah, kapasitas tukar kation tergolong tinggi, dan kejenuhan basa tergolong sangat tinggi dan Unsur kimia tanah yang dominan untuk lahan bekas tanah sawah adalah C-Organik, pH, KTK, KB, kandungan hara (N, P, K).

Kata Kunci : Lahan Sawah, Sifat Kimia, Kesuburan Tanah.

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PEROLEHAN GELAR..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| RIWAYAT HIDUP..... | vii |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 LATAR BELAKANG..... | 1 |
| 1.2 RUMUSAN MASALAH | 3 |
| 1.3 TUJUAN DAN MANFAAT | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 TANAH..... | 5 |
| 2.2 KUALITAS TANAH SAWAH | 6 |
| 2.3 SIFAT KIMIA TANAH..... | 7 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 13 |
| 3.1 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN | 13 |
| 3.2 BAHAN DAN ALAT | 13 |
| 3.3 PELAKSANAAN PENELITIAN | 13 |
| 3.4 VARIABEL PENGAMATAN..... | 14 |
| 3.5 ANALISIS DATA..... | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 19 |
| 4.1 HASIL PENELITIAN | 19 |
| 4.2 PEMBAHASAN | 20 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 30 |
| 5.1 KESIMPULAN | 30 |
| 5.2 SARAN | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |