

**IDENTIFIKASI SIFAT KIMIA DAN KESUBURAN
TANAH PADA LAHAN BERA DI DESA WOLOKELO
KECAMATAN KELIMUTU KABUPATEN ENDE**

SKRIPSI



OLEH

FRANSISKUS TOBIAS UDU
NIM : 2016610868

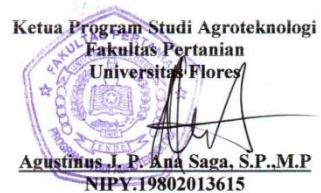
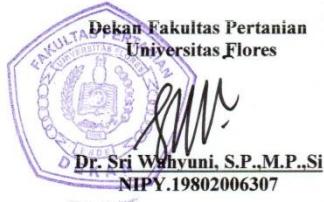
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2021**

PEROLEHAN GELAR

Judul Skripsi : Identifikasi Sifat Kimia tanah dan Tingkat Kesuburan Tanah Pada Lahan Bera di Desa Wolokelo Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende
Nama : Fransiskus Tobias Udu
Nim : 2016610868
Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Flores

Mengetahui



LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal 11 Februari 2021

Dewan Penguji Skripsi

Ketua :CharlyMutiara, S.P., M.Si (Pembimbing I)
Anggota :
1. Dr. Imaculata Fatima, MMA (Pembimbing II)
2. Maria Tensiana Tima, S.Si.,M.Pd(Penguji I)
3.Donatus RendoS.Si., M. Sc (Penguji II)
4.Augustinus J. P. Ana Saga, S.P.,M.P (Penguji III)

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Ini Telah Diuji Dan Disetujui

Pada Tanggal 11 Februari 2021

Menyetujui

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Imaculata Fatima, MMA
NIPY. 1980 091 077

Mengesahkan



	PENJAMINAN MUTU UNIVERSITAS FLORES DOKUMEN LEVEL STANDAR OPERATING PROCEDURE (SOP)	No Dok: SOP- UPM/61/001/2021
JUDUL	SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI	Revisi : Tanggal Dikeluarkan: 16 Maret 2021
AREA	GUGUS PENJAMINAN MUTU FAKULTAS PERTANIAN	Halaman:

SURAT KETERANGAN DETEKSI PLAGIASI

Ketua Tim Deteksi Plagiasi Fakultas Pertanian menyatakan bahwa Skripsi:

Nama Mahasiswa : **Fransiskus Tobias Udu**
 NIM : **2016610868**
 Judul : **Identifikasi Sifat Kimia Tanah Dan Tingkat
Kesuburan Tanah Pada Lahan Berat di Desa
Wolokelo Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende**
 Program Studi : **Agroteknologi**
 Fakultas : **Pertanian**

Telah dideteksi tingkat plagiatsinya 3 %, dan dinyatakan **DISETUJUI** sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Flores (rincian hasil terlampir).

Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya



Tembusan:

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



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 3%

Date: Selasa, Maret 16, 2021

Statistics: 4 words Plagiarized / 138 Total words

Remarks: Low Plagiarism Detected - Your Document needs Optional Improvement.

Identifikasi Sifat Kimia Tanah dan Tingkat Kesuburan Tanah Pada Lahan Bera di Desa Wolokelo Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende Fransiskus Tobias Udu 2016610868
ABSTRAK Sistem bera adalah suatu sistem pengembalian kesuburan tanah dengan cara membiarkan tanah tanpa ditanami. Hampir semua sistem pertanian tradisional mempraktekan sistem bera. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kimia tanah dan tingkat kesuburan tanah pada lahan Bera di Desa Wolokelo. Penelitian dengan metode eksplorasi ini, pengambilan sampel tanahnya pada lahan sayur-sayurannya dengan tanpa menggunakan masa bera, masa bera 5 tahun dan masa bera 10 tahun. Penelitian dilakukan dari bulan Juli sampai bulan Oktober tahun 2020.

Adapun variabel yang diamati yaitu pH tanah, C-Organik, P2O5, K2O, KTK, dan KB. Variabel yang telah dianalisis, dideskripsikan dengan membandingkan dengan kriteria kimia tanah dan kesuburan tanah dari Pusat Penelitian Tanah Bogor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan sifat kimia tanah dan kesuburan tanah pada l

INTERNET SOURCES:

6% - <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jtanah/article/download/29793/19321>

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat bimbingan dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Sifat Kimia Tanah dan Tingkat Kesuburan Tanah Pada Lahan Bera di Desa Wolokelo Kecamatan Kelimutu 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 terimakasih berlimpah kepada:

1. Ketua Yayasan Perguruan Tinggi Universitas Flores.
2. Rektor dan Para Wakil Rektor Universitas Flores.
3. Dekan dan Para Wakil Dekan Fakultas Pertanian beserta staf Universitas Flores.
4. Ketua dan Sekretaris Program Studi Agroteknologi, beserta Bapak/Ibu Dosen yang telah membantu penulis selama belajar di Universitas Flores.
5. Bapak Charly Mutiara, S.P.,M.Si sebagai pembimbing I dan Ibu Dr. Imaculata Fatima, MMA sebagai pembimbing II yang dengan sabar membimbing dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Para Pegawai Fakultas Pertanian, Para Pegawai Program Studi Agroteknologi, dan Para Pegawai Perpustakaan Universitas Flores.

7. 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, 11 Februari 2021

Penulis

**IdentifikasiSifat Kimia Tanah dan Tingkat Kesuburan Tanah
PadaLahanBera di DesaWolokeloKecamatanKelimutuKabupatenEnde**

**Fransiskus Tobias Udu
2016610868**

ABSTRAK

Sistem bera adalah suatu sistem pengembalian kesuburan tanah dengan cara membiarkan tanah tanpa ditanami. Hampir semua sistem pertanian tradisional mempraktekan sistem bera. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kimia tanah dan tingkat kesuburan tanah pada lahan Bera di Desa Wolokelo. Penelitian dengan metode eksplorasi ini, pengambilan sampel tanahnya pada lahan sayur-sayuran dengan tanpa menggunakan masa bera, masa bera 5 tahun dan masa bera 10 tahun. Penelitian dilakukan dari bulan Juli sampai bulan Oktober tahun 2020. Adapun variabel yang diamati yaitu pH tanah, C-Organik, P₂O₅, K₂O, KTK, dan KB. Variabel yang telah dianalisis, dideskripsikan dengan membandingkan dengan kriteria kimia tanah dan kesuburan tanah dari Pusat Penelitian Tanah Bogor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan sifat kimia tanah dan kesuburan tanah pada lahan hortikultura masa bera dan non bera untuk unsur C-organik tanah di desa Wolokelo adalah 4,50% -4,12 % dan tergolong tinggi. N total tanah berkisar antara 0,76%- 0,72%, P tanah berkisar antara 77,18-72,20, unsur K pada tanah di Desa Wolokelo berkisar antara 1,06-1,09 me/100g, unsur KTK berkisar antara 39,27-33,77me/100g, KB tanah berkisar antara 80,87%-80,31%, dan pH tanah berkisar antara 6,15-6,08. Sedangkan Kriteria kesuburan tanah pada lahan bera di Desa Wolokelo tergolong sedang.

Kata kunci: Masa Bera, Kriteria Kesuburan, Sayur, Sifat Kimia Tanah.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PEROLEHAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah	5
1.3 TujuanPenelitian	5
1.4 ManfaatPenelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Sifat Kimia Tanah	7
2.2 Kesuburan Tanah	11
2.3 PengaruhPenggunaanPupukAnorganik (Kimia) Terhadap Tingkat Kesuburan Tanah Dan Sifat Kimia Tanah.....	12
2.4 PengaruhPengolahan Tanah TerhadapKesuburan Tanah.....	13
2.5 KerangkaBerpikir	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Tempat Dan WaktuPenelitian	16
3.2 Alat Dan Bahan	16
3.3 PelaksanaanPenelitian	16
3.3.1 PenenetuanLokasi	16
3.3.2 TeknikPengambilanSampel.....	17

3.3.2.1 Teknik Pengambilan Sampel Tanah.....	17
3.4 Variabel Pengamatan	17
3.5 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil	19
4.2 Pembahasan.....	20
4.2.1 Kriteria Kimia Tanah	20
4.2.1.1 pH Tanah	20
4.2.1.2 C-Organik.....	22
4.2.1.3 P-Tersedia	23
4.2.1.4 K-Tersedia.....	24
4.2.1.5 Kapasitas Tukar Kation (KTK)	25
4.2.1.6 Kejemuhan Basa (KB)	26
4.2.2 Kriteria Kesuburan Tanah	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
1.1 Kesimpulan.....	32
1.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Analisis Sifat Kimia Tanah	19
Tabel 4.2.1 Kriteria Kimia Tanah Tanaman Sayur-sayuran Di Kelurahan Rewarangga	20
Tabel 4.2.2 Kesuburan Tanah	28

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.5 KerangkaBerpikir	14
-----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 HasilAnalisisSifat Kimia	50
Lampiran 2 KriteriaKesuburan Tanah Dari PusatPenelitian Tanah Bogor (PPT 1995)	51
Lampiran 3 KriteriaPenilaianSifat Kimia Tanah Dari PusatPenelitian Tanah Bogor (PPT 1995)	52
Lampiran 4 FotoPenelitian.....	53