

**IDENTIFIKASI SIFAT KIMIA TANAH PADA TANAMAN**

**JERUK (*Citrus sp.*) DI DESA AJI MBELANG**

**KECAMATAN TIGA PANAH**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

**KARO**

**2022**

## PENGESAHAN

**JUDUL** : IDENTIFIKASI SIFAT KIMIA TANAH TANAMAN JERUK  
(*Citrus sp.*) DI DESA AJI MBELANG KECAMATAN TIGA  
PANAHAH:  
**NAMA** : ROY HAFIZI GINTING  
**NPM** : 1811010005

KARO, 26 JUNI 2022

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

Tim Pembimbing

PEMBIMBING UTAMA

KETUA PROGRAM STUDI

  
Nani Kitti Sihaloho, SP. MP

NIDN : 130504900

  
Roida Ervina Sinaga, STP. M,Si

NIDN : 0104048410

PEMBIMBING ANGGOTA

DEKAN

  
Chaula Lutfia Saragih, SP. M,Si

NIDN : 0123058708

  
Dasrizal ST. MT

NIDN : 0126127402

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

NAMA : ROY HAFIZI GINTING  
NPM : 1811010005  
PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS : SAINS DAN TEKNOLOGI

Menyatakan dengan Sesungguhnya dan Sebenarnya Bahwa Skripsi Yang Saya Tulis Dengan Judul “ **Identifikasi Sifat Kimia Tanah Pada Tanaman Jeruk (*Citrus sp.*) di Desa Aji Mbelang Kecamatan Tiga Panah**” Merupakan Hasil Karya Penulis, Tidak Terdapat Karya Yang Pernah Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Kesarjanaan Disuatu Perguruan Tinggi Maupun Sepanjang Pengetahuan Penulis Juga Tidak Terdapat Karya Atau Pendapat Yang Pernah Ditulis Atau Di Terbitkan Oleh Penulis Lain Kecuali Yang Secara Tertulis Diacu Dalam Naskah Ini Dan Disebutkan Dalam Daftar Pustakaan.

Jika Skripsi Ini Terbukti Merupakan Duplikat Ataupun Plagiat Dari Hasil Karya Penulis Lain Maka Penulis Bersedia Menerima Sanksi Akademik Berupa Pembatalan Skripsi Dan Pencabutan Gelar Yang Penulis Peroleh Sebagai Hasil Ujian Akhir Studi Atas Skripsi Ini.

Demikian Surat Pernyataan Ini Sebagai Pertanggung Jawaban Ilmiah Tanpa Adanya Unsur Paksaan Maupun Tekanan Dari Pihak Manapun Juga.

Karo, Februari 2022

Yang Menyatakan

Roy Hafizi Ginting

NPM : 1811010005

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya Penulis dapat Menyelesaikan Penulisan Skripsi yang Berjudul **“Identifikasi Sifat Kimia Tanah Pada Tanaman Jeruk ( *Citrus sp.*) di Desa Aji Mbelang Kecamatan Tiga Panah”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Quality Berastagi.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dasrizal ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
2. Ibu Roida Ervina Sinaga selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Quality Berastagi Dan
3. Ibu Nani Kitti Sihaloho SP., MP, Selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Ibu Chaula Lutfia Saragih SP., MSi, Selaku Dosen Pembimbing Anggota.
5. Para Dosen Dan Staf Yang Mengajar Di Universitas Quality Berastagi.
6. Rekan Mahasiswa Fakultas Sains Dan Teknologi Program Studi Agroteknologi Yang Telah Banyak Membantu Dan Memberikan Semangat Kepada Penulis Dalam Penyusunan Skripsi Ini.
7. Teman- Teman Di Luar Dari Lingkungan Kampus Yang Memberikan Motivasi dan Semangat Kepada Penulis Dalam Penulisan Skripsi Ini.
8. Teristimewa Kepada Orang Tua Dan Keluarga Yang Telah Banyak Memberikan Bantuan Secara Materi Maupun Doa, Motivasi Dan Dorongan Kepada Penulis Dalam Penyusunan Proposal Ini.

Penulis menyadari bahwa isi dari proposal ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki

skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, kiranya Skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.



## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kondisi Fisik Lahan .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Potensi Jeruk di Desa Aji Mbelang .....	6
2.2 Karakteristik Lahan Jeruk .....	7
a. Ketinggian lokasi. ....	7
b. Iklim .....	7
c. Tanah.....	8
2.3 Sifat Kimia Tanah .....	9
a. Kemasaman tanah (pH).....	9
b. Karbon (C-organik).....	10
c. Kapasitas tukar kation (KTK).....	11
d. Kejenuhan basa .....	11
e. Nitrogen Total (N-total).....	12
f. P-tersedia.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	14
3.3 Metode penelitian .....	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	16
3.5 Metode pengambilan sampel tanah .....	17
3.6 Parameter Pengamatan .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	19
4.1 Hasil .....	19
4.2 Pembahasan.....	19
4.2.1 Kejenuhan Basa .....	19
4.2.2 N-total .....	20
4.2.3 Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	21
4.2.4 P-tersedia.....	21

4.2.5 Karbon (C-organik).....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>25</b>
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>28</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah (LPT,1984).....	7
Tabel 2. Hasil analisa Tanah.....	19

