

**EVALUASI STATUS KESUBURAN TANAH YANG DITANAMI
TANAMAN JERUK (*Citrus Sp*) DI DESA AJIBUHARA
KECAMATAN TIGA PANAH**

SKRIPSI

OLEH :

MEIDO GREGORIUS MUNTHE

NPM : 181010001



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

KARO

2022

**EVALUASI STATUS KESUBURAN TANAH YANG DITANAMI
TANAMAN JERUK (*Citrus Sp*) DI DESA AJIBUHARA
KECAMATAN TIGA PANAH**

**Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Syarat-Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Agroteknologi Pada Fakultas Sains dan
Teknologi Universitas Quality Berastagi**



MEIDO GREGORIUS MUNTHE

NPM : 1811010001

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

KARO

2022

**EVALUASI STATUS KESUBURAN TANAH YANG DITANAMI
TANAMAN JERUK (*Citrus Sp*) DI DESA AJIBUHARA
KECAMATAN TIGA PANAH**

**Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Syarat-Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Agroteknologi Pada Fakultas Sains dan
Teknologi Universitas Quality Berastagi**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

KARO

2022

PENGESAHAN SKRIPSI
EVALUASI STATUS KESUBURAN TANAH YANG DITANAMI
TANAMAN JERUK (*Citrus Sp*) DI DESA AJIBUHARA
KECAMATAN TIGA PANAHA

Disusun dan diajukan oleh:

NAMA : MEIDO GREGORIUS MUNTHE

NPM : 1811010001

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI

Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi 26 Juli 2022 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Pada Fakultas Sains Dan Teknologi

Disetujui dewan Pembimbing

PEMBIMBING UTAMA KETUA PROGRAM STUDI



Nani Kitti Sihaloho, SP. MP

NIDN : 130504900



Roida Ervina Sinaga, STP. M,Si

NIDN : 0104048410

PEMBIMBING ANGGOTA



Ir.Drs. Sumatera Tarigan, M.Si

NIDN : 0020026002

DEKAN



Dasrizal ST. MT

NIDN : 0126127402

SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : MEIDO GREGORIUS MUNTHE
NPM : 1811010001
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul **“Evaluasi Status Kesuburan Tanah yang Ditanami Tanaman Jeruk (*Citrus Sp*) di Desa Ajibuhara Kecamatan Tigapanah”** 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 diterbitkan oleh penulis lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustakan.

Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikat ataupun plagiat dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan 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.

Berastagi, Juli 2022

Yang Menyatakan

MEIDO GREGORIUS MUNTHE

NPM: 1811010001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan SKRIPSI yang Berjudul “**Evaluasi Status Kesuburan Tanah yang Ditanami Tanaman Jeruk (*Citrus Sp*) di Desa Ajibuhara Kecamatan Tigapanah** ” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Quality Berastagi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dasrizal ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
2. Ibu Roida Ervina Sinaga, S.TP., M.Si, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
3. Ibu Nani Kitti Sihalo, SP. MP, selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Bapak Ir.Drs.Sumatera Tarigan,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Bersatagi.
6. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Agroteknologi yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan bantuan baik secara materi maupun doa, motivasi dan dorongan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

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

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Berastagi, Juli 2022

Penulis,



MEIDO GREGORIUS MUNTHE

NPM: 1811010001

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Kriteria penilaian sifat kimia tanah..... | 7 |
| Tabel 2. Kombinasi sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah | 8 |
| Tabel 3. Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah..... | 21 |
| Tabel 4. Hasil Evaluasi Status Kesuburan Tanah..... | 25 |
| Tabel 5. Hasil Analisis KTK..... | 26 |
| Tabel 6. Hasil Analisis KB | 26 |
| Tabel 7. Hasil Analisis C-organik..... | 27 |
| Tabel 8. Hasil Analisis P_2O_5 | 28 |
| Tabel 9. Hasil Analisis K_2O | 29 |



DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II PEMBAHASAN | |
| 2.1 Evaluasi Status Kesuburan Tanah..... | 5 |
| 2.2 Potensi Tanaman Jeruk di Desa Ajibuhara | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 17 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian..... | 18 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 18 |
| 3.4 Lokasi Pengambilan sampel tanah..... | 19 |
| 3.5 Parameter pengamatan | 19 |
| 3.6 Prosedur Pelaksanaan..... | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Informasi Umum Kebun jeruk | 23 |
| 4.2 Evaluasi Status Kesuburan Tanah..... | 24 |
| 4.3 Kapasitas Tukar Kation..... | 25 |
| 4.4 Kejenuhan Basa Tanah | 26 |
| 4.5 Kadar C-organik Tanah..... | 27 |
| 4.6 Kandungan Fosfor Tanah..... | 27 |
| 4.7 Kandungan Kalium Tanah | 28 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |

5.1 Kesimpulan 30

5.2 Saran 30

DAFTAR PUSTAKA..... 31

LAMPIRAN..... 34

