

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN JERUK DI DESA SUKA  
KECAMATAN TIGAPANAH**

**SKRIPSI**

Oleh:

**NOVIA VALENSIA BR SINAGA**

**NPM : 1711010008**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI  
KARO  
2021**



**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Peceren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp. (0628) 92188  
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN JERUK DI DESA SUKA KECAMATAN TIGAPANAH**

Disusun dan diajukan Oleh

Nama : NOVIA VALENSIA BR SINAGA  
NPM : 1711010008  
Program studi : Agroteknologi

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi 19 Juli 2021

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

**Nani Kitti Sihaloho SP.,MP**  
NIDN : 1305049002

Penguji II

**Chaula Lutfia Saragih SP.,Msi**  
NIDN : 0123058708

Penguji III

**Roida Erwina Sinaga,S.TP.,M.Si**  
NIDN : 0104048410

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan

**Dasrizal, ST.,MI**  
NIDN : 0126127402

Ketua Program Studi Agroteknologi

**Nani Kitti Sihaloho SP.,MP**  
NIDN : 1305049002



**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Peceren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp. (0628) 92188  
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN JERUK DI DESA SUKA KECAMATAN TIGAPANAH**

Disusun dan diajukan Oleh

Nama : NOVIA VALENSIA BR SINAGA  
NPM : 1711010008  
Program studi : Agroteknologi

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi 19 Juli 2021

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi

Berastagi, 19 Juli 2021

Menyetujui :

Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

**Nani Kitti Sihalo SP.,MP**  
NIDN : 1305049002

Pembimbing Pendamping

**Chaula Lutfia Saragih SP.,Msi**  
NIDN : 0123058708

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan

**Dasrizal, ST.,MT**  
NIDN : 0126127402

Ketua Program Studi Agroteknologi

**Nani Kitti Sihalo SP.,MP**  
NIDN : 1305049002



**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

Peceren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp. (0628) 92188  
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI**

Pada Hari Ini Tanggal 19 Juli 2021 Telah Dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.

Nama : NOVIA VALENSIA BR SINAGA  
NPM : 1711010008  
Tempat : Ruang Sidang Aroteknologi Universitas Quality Berastagi  
Waktu : 10.00 s/d selesai  
Judul skripsi : EVALUASI KESESUAIAN LAHAN JERUK DI DESA SUKA  
KECAMATAN TIGAPANAH  
Dengan Nilai :

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Nani Kitti Sihalo SP.,MP  
NIDN : 1305049002

Penguji II

Chaula Lutfia Saragih SP.,Msi  
NIDN : 0123058708

Penguji III

Roida Ervina Sinaga,S.TP.,M.Si  
NIDN : 0104048410

**Ketua Prodi**  
**Agroteknologi**

Nani Kitti Sihalo SP.,MP  
NIDN : 1305049002

**PERSETUJUAN PENGUJI UJIAN SKRIPSI PROGRAM STUDI  
AGROTEKNOLOGI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

---

**Nama :**

**Tanda Tangan**

Nani Kitti Sihalohe SP.,MP

NIDN : 1305049002



Chaula Lutfia Saragih SP.,Msi

NIDN : 0123058708



Roida Ervina Sinaga, S.TP.,M.Si

NIDN : 0104048410



**Mahasiswa :**

**Nama : Novia Valensia Br Sinaga**

**NPM : 1711010008**

**Tanggal Ujian : 19 Juli 2021**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal yang **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Jeruk Di Desa Suka 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 Nani Kitti Sihaloho SP.,MP, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Teknologi Universitas Quallity Berastagi dan selaku Pembimbing Utama.
3. Ibu Chaula Lutfia Saragih SP.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
5. Rekan – rekan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Agroteknologi yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. 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.

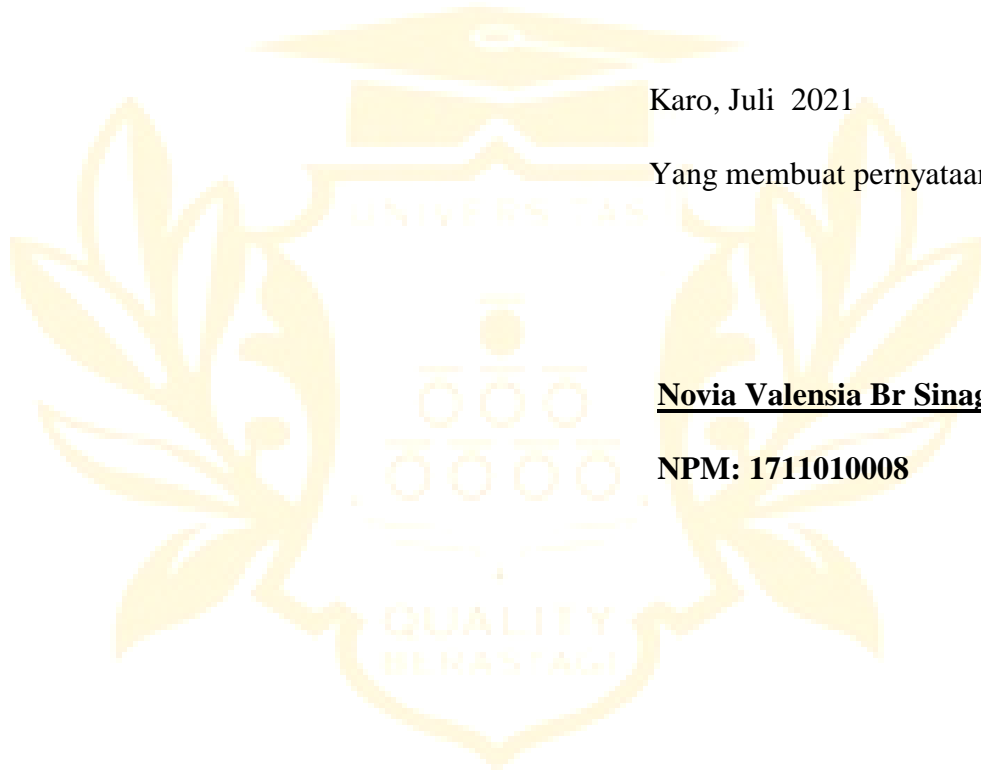
Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Karo, Juli 2021

Yang membuat pernyataan,

**Novia Valensia Br Sinaga**

**NPM: 1711010008**



## DAFTAR ISI

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
<b>Cover</b>	
Lembar Pengesahan .....	i
Surat Pernyataan .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Batasan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Morfologi Tanaman Jeruk .....	5
2.1.2 Bahan kimia Pertanian .....	9
2.2 Karakteristik Lahan Jeruk .....	13
2.2.1 Pengelolaan Lahan Jeruk .....	13
2.3 Karakteristik Lahan Kritis .....	15



<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	16
3.3 Metode Penelitian .....	17
3.4 Lokasi Pengambilan Sampel Tanah.....	18
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	20
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	20
4.2 Prosedur Penelitian .....	21
4.3 Pelaksanaan Penelitian.....	21
4.4 Penelitian Kelas Kesesuaian Lahan .....	23
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
5.1 Hasil.....	24
5.2 Pembahasan .....	29
5.2.1 Evaluasi kelas kesesuaian Lahan1 .....	29
5.2.2 Evaluasi kelas kesesuaian Lahan 2.....	29
5.3 Pembahasan Analisis Laboratorium .....	36
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	40
6.1 Kesimpulan.....	40
6.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41

## DAFTAR TABEL

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Persyaratan Penggunaan Lahan Jeruk.....	8
Tabel 2 Parameter Pengamatan.....	18
Tabel 3. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan 1.....	24
Tabel 4. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan 2.....	26



## DAFTAR GAMBAR

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 1 Lokasi Pengambilan Sampel Tanah .....	20
Gambar 2 Pengambilan Sampel Tanah .....	21



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran 1 .....	42
Lampiran 2 .....	43
Lampiran 3 .....	49



## **SURAT PERNYATAAN**

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : NOVIA VALENSIA BR SINAGA  
NPM : 1711010008  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

Menyatakan Dengan Sesungguhnya Dan Sebenarnya Bahwa Skripsi Yang Saya Tulis Dengan Judul ‘**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN JERUK DI DESA SUKA 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.

Karo, Juli 2021

Yang Menyatakan

**NOVIA VALENSIA BR SINAGA**

**NPM : 1711010008**