

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN PADA TANAMAN KOPI
DI DESA BUNURAYA KECAMATAN TIGA PANAH
KABUPATEN KARO**

SKRIPSI

Oleh:

**RISMAN HAIAWA
NPM : 2011010003**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
2024**

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : EVALUASI KESESUAIN LAHAN PADA TANAMAN KOPI
DI DESA BUNURAYA KECAMATAN TIGA PANAH
KABUPATEN KARO

NAMA : RISMAN HALAWA

NPM : 2011010003

KARO, 17 MEI 2024

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

Tim Pembimbing

PEMBIMBING UTAMA



Nani kitti Sihalohe SP.,MP
NIDN : 1305049002

KETUA PROGRAM STUDI



Roida Frvina Sinaga STP., M.Si
NIDN : 0104048410

PEMBIMBING PENDAMPING



Chaula Lutfia Saragih, SP., M.Si
NIDN : 0123058708



Ferdinand Sinuhaji, S.Si., M.Si
NIDN : 0104028503

**LEMBAR PERSETUJUAN REVISI UJIAN AKHIR STUDI
UJIAN AKHIR STUDI**

Nama : RISMAN HALAWA
NPM : 2011010003
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI UQB
Prodi : Agroteknologi UQB
Judul : Evaluasi kesesuaian lahan pada tanaman kopi didesa bunuraya,
Kec. Tiga panah, Kab. Karo

Bahwa mahasiswa tersebut di atas benar telah melakukan perbaikan Ujian Akhir Studi sesuai dengan saran yang telah disampaikan para Bapak/Ibu tim pembanding pada waktu Ujian Akhir Studi.

No.	Nama Pembanding	keterangan	Tanda Tangan
1	Agus Susanto Ginting S. TP., M.Si	Pembanding I	
2	Chaula Lutfia Saragih SP., M.Si	Pembanding II	
3	Nani Kitti Sihalohe SP., MP	Pembanding III	



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 AKHIR STUDI PROGRAM STUDI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UQB UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

Pada hari ini : Jumat , 17 Mei 2024 bertempat di ruang sidang Saintek Uqb Universitas Quality Berastagi, Jl. Peceren , Sempajaya , Kec. Berastagi, Kabupaten Karo, telah dilaksanakan Ujian Akhir Studi atas :

Nama Mahasiswa : RISMAN HALAWA
NPM : 2011010003
Judul Skripsi : Evaluasi kesesuaian lahan pada tanaman kopi di desa bunuraya, Kec. Tiga parruh, Kab. Karo

Dengan Tim Penguji :

No	Kriteria Penilaian	Nilai Rata-Rata	Persentase	Total Nilai
1	Seminar Proposal	84	20%	17
2	Seminar Hasil	84	35%	29
3	Ujian Akhir Studi	84	45%	38
Rata-Rata				84 (B+)
Nilai Dengan Huruf				84 (B+)

Berdasarkan hasil nilai diatas, maka Ujian Akhir Studi atas nama mahasiswa tersebut diatas dinyatakan :

LULUS

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenarnya.

Diketahui :
Medan



Ferdinano Simuhaji S.Si., M.Si.
NIDN. 0104028503

Medan,
Ketua Program Studi Agroteknologi
UQB

Roida Ervua Sinaga STP., M.Si.
NIDN. 0104048410

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 KESESUAIAN LAHAN PADA TANAMAN KOPI DI DESA BUNURAYA KECAMATAN TIGA PANAH KABUPATEN KARO”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Quality Berastagi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ferdinand Sinuhaji S.Si., M.Si, 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 Teknologi Universitas Quallity Berastagi
3. Ibu Nani Kitti Sihaloho,SP.MP selaku Dosen Pembimbing utama
4. Ibu Chaula Lutfia Saragih SP.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
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 kata sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini.

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



DAFTAR ISI

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
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kesesuaian Lahan.....	5
2.2 Sistematika (Taksonomi)	9
2.3 Kerangka Pemikiran.....	13
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Kopi Arabika (Coffe arabica)	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Lokasi Pengambilan SampeTanah	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	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
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Hasil	24
5.2 Pembahasan.....	29
5.2.1 Evaluasi kelas kesesuain Lahan 1	29
5.2.2 Temperatur dan tekstur tanah 2.....	29
5.3 Pembahasan Analisis Laboratorium.....	36
BAB VI PENUTUP	40
6.1 Kesimpulan	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Risman Halawa
NPM : 2011010003
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul "Evaluasi Kesesuai Lahan Pada Tanaman Kopi Di Desa Bunuraya Kecamatan Tiga Panah Kabupaten Karo". Merupakan hasil karya penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali Jika Skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi 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 saya perbuat sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Berastagi, Juni 2024

Yang menyatakan,



Risman Halawa
NPM : 2011010003