

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN ALPUKAT  
(*Persea americana* Mill) DI DESA SEBERAYA  
KECAMATAN TIGAPANAH**

**SKRIPSI**

Oleh:

**HAGAI BASTANTA KARO SEKALI**

**NPM: 2011010007**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI  
AGROTEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

**KARO**

**2024**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**JUDUL :** EVALUASI KESUAIN LAHAN ALPUKAT (*Presea americana Mill*) DI DESA SEBERAYA KECAMATAN TIGAPANAH  
**NAMA :** Hagai Bastanta Karo Sekali  
**NPM :** 2011010007

**KARO, 17 MEI 2024**

**MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN**

Tim Pembimbing

PEMBIMBING UTAMA



Roida Ervina Sinaga STP. M.Si  
NIDN :0104048410

KETUA PROGRAM STUDI



Roida Ervina Sinaga STP. M.Si  
NIDN :0104048410

PEMBIMBING PENDAMPING



Nani kitti Sihaloho SP.,MP  
NIDN : 1305049002

DEKAN






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

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

Nama : HAGAI BASTANTA KARO SEKALI  
NPM : 2011010007  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI UQB  
Prodi : Agroteknologi UQB  
Judul : EVALUASI KESESUAIAN LAHAN ALPUKAT (PERSEA AMERICANA) DI DESA SEBERAYA KECAMATAN TIGAPANAH

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   | Chaula Lutfia Saragih SP., M.Si | Pembanding I   |   |
| 2   | Nani Kitti Sihalohe SP., MP     | Pembanding II  |   |
| 3   | Roida Ervina Sinaga STP., M.Si  | Pembanding III |  |



# UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceran - 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. Peceran, Sempajaya, Kec. Berastagi, Kabupaten Karo, telah dilaksanakan Ujian Akhir Studi atas :

Nama Mahasiswa : HAGAI BASTANTA KARO SEKALI  
NPM : 2011010007  
Judul Skripsi : EVALUASI KESESUAIAN LAHAN ALPUKAT (PERSEA AMERICANA) DI DESA SEBERAYA KECAMATAN TIGAPANAH

Dengan Tim Penguji :

| No                 | Kriteria Penilaian | Nilai Rata-Rata | Persentase | Total Nilai |
|--------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1                  | Seminar Proposal   | 86              | 20%        | 17          |
| 2                  | Seminar Hasil      | 83              | 35%        | 29          |
| 3                  | Ujian Akhir Studi  | 83              | 45%        | 37          |
| Rata-Rata          |                    |                 |            | 83 (B+)     |
| Nilai Dengan Huruf |                    |                 |            | 83 (B+)     |

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

## LULUS

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenarnya.



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

Medan,  
Ketua Program Studi Agroteknologi  
UQB  
  
Roida Ervina 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 proposal yang berjudul **“EVALUASI KESESUAIAN LAHAN ALPUKAT (PERSEA AMERICANA) DI DESA SEBERAYA KECAMATAN TIGAPANAH”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas QualityBerastagi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ferdinand Sinuhaji S.Si., M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas QualityBerastagi.
2. Roida Ervina Sinaga STP., M.Siselaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Teknologi Universitas QualityBerastagi dan selaku Pembimbing Utama.
3. Ibu Nani Kitti Sihalohe SP.MP, selaku Dosen Pembimbing Anggota.
4. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas QualityBerastagi.
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 kata sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran-saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki skripsi ini.

Berastagi, Mei 2024  
Penulis

**Hagai Bastanta Karo Sekali**  
**NPM: 2011010007**



## DAFTAR ISI

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                | <b>i</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                               | <b>ii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                      | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                            | 1         |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                         | 2         |
| 1.3 Perumusan Masalah .....                         | 3         |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                        | 3         |
| <b>BAB II TIJUAN PUSTAKA</b> .....                  | <b>4</b>  |
| 2.1 Budaya Alpukat .....                            | 4         |
| 2.2 Kondisi Pertumbuhan dan Persyaratan Tanah ..... | 4         |
| 2.3 Keseuain Lahan .....                            | 5         |
| 2.4 Penelitian Terdahulu .....                      | 8         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....              | <b>11</b> |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....               | 11        |
| 3.2 Alat dan Bahan .....                            | 11        |
| 3.3 Teknik Penarikan Sampel .....                   | 11        |
| 3.4 Parameter Penelitian .....                      | 14        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....            | <b>15</b> |
| 4.1 Hasil .....                                     | 15        |
| 4.2 Temperatur .....                                | 15        |
| 4.3 Curah Hujan .....                               | 16        |
| 4.4 Tekstur Tanah .....                             | 16        |
| 4.5 Lama Bulan Kering .....                         | 16        |
| 4.6 Drainase .....                                  | 16        |
| <b>BAB V KESIMPULAN</b> .....                       | <b>18</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                | 18        |
| 5.2 Saran .....                                     | 18        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                         | <b>19</b> |

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hagai Bastanta Karo Sekali  
NPM : 2011010007  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Alpukat (*Persea americana Mill*) Di Desa Seberaya Kecamatan Tiga Panah”. 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,



Hagai Bastanta Karo Sekali  
NPM : 2011010007