

**PENGARUH DOSIS PUPUK PETROBIO TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI VARIETAS LOKAL SAWI**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**Novia Roza**

**2211010005**

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

**2023/2024**

**PENGARUH DOSIS PUPUK PETROBIO TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI VARIETAS LOKAL SAWI**

**SKRIPSI**

Skripsi ini disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan  
Syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian  
Pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi

Nama Mahasiswa : Novia Roza

NPM : 2211010005

Program Studi : Agroteknologi

Disetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

**(Roida Ervina Sinaga, S.T.P., M.Si)**

**(Agus Susanto Ginting, S.T.P., M.Si)**

NIDN : 0104048410

NIDN : 0930088402

Diketahui :

Ketua Program Studi Agroteknologi

**(Roida Ervina Sinaga, S.T.P., M.Si)**

NIDN : 0104048410

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL :           PENGARUH DOSIS PUPUK PETROBIO TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI VARIETAS LOKAL  
SAWI

NAMA :           NOVIA ROZA

NPM :           2211010005


KARO, 13 JUNI 2024

MENYETUJUI DAN MENGESAHKAN

Tim Pembimbing

PEMBIMBING UTAMA

KETUA PROGRAM STUDI

  
Roida Ervina Sinaga STP. M.Si  
NIDN : 0104048410

  
Roida Ervina Sinaga STP. M.Si  
NIDN : 0104048410

PEMBIMBING PENDAMPING

DEKAN

  
Agus Susanto Ginting S.Tp., M.Si  
NIDN : 0930088402

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

QUALITY  
BERASTAGI



# UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceran - Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp. (0628) 92188  
web : [www.uqb.ac.id](http://www.uqb.ac.id) | e-mail : [info@uqb.ac.id](mailto:info@uqb.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN AKHIR STUDI PROGRAM STUDI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UQB UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

Pada hari ini : Sabtu , 18 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 : NOVIA ROZA  
NPM : 2211010005  
Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk Petrobio Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Sawi (Brassica chinensis var. parachinensis)

Dengan Tim Penguji :

No	Kriteria Penilaian	Nilai Rata-Rata	Persentase	Total Nilai
1	Seminar Proposal	83	20%	17
2	Seminar Hasil	79	35%	28
3	Ujian Akhir Studi	79	45%	36
<b>Rata-Rata</b>				<b>81 (B+)</b>
<b>Nilai Dengan Huruf</b>				<b>81 (B+)</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

QUALITY  
BERASTAGI



# UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Pecerren - 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 : Sabtu , 18 Mei 2024 bertempat di ruang sidang Saintek Uqb Universitas Quality Berastagi, Jl. Pecerren , Sempajaya , Kec. Berastagi, Kabupaten Karo, telah dilaksanakan Ujian Akhir Studi atas :

Nama Mahasiswa : NOVIA ROZA  
NPM : 2211010005  
Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Pupuk Petrobio Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Sawi (Brassica chinensis var. parachinensis)

Dengan Tim Penguji :

No	Kriteria Penilaian	Nilai Rata-Rata	Persentase	Total Nilai
1	Seminar Proposal	83	20%	17
2	Seminar Hasil	79	35%	28
3	Ujian Akhir Studi	79	45%	36
Rata-Rata				81 (B+)
Nilai Dengan Huruf				81 (B+)

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

**LULUS**

Demikian Berita Acara ini diperbuat 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

**LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI LAPORAN SEMINAR  
PROPOSAL SKRIPSI**

Nama : NOVIA ROZA  
NPM : 2211010005  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI UQB  
Prodi : Agroteknologi UQB  
Judul : Pengaruh Dosis Pupuk Petrobio Terhadap Pertumbuhan Dan  
Produksi Beberapa Varietas Sawi (*Brassica chinensis* var.  
*parachinensis*)

Bahwa mahasiswa tersebut di atas benar telah melakukan perbaikan Seminar  
Proposal Skripsi sesuai dengan saran yang telah disampaikan para Bapak/Ibu tim  
pembanding pada waktu Seminar Proposal Penelitian.

N	Nama Pembanding	keterangan	Tanda Tangan
1	Ir.Drs Sumatera Tarigan M.Si	Pembanding I	
2	Agus Susanto Ginting S. TP., M.Si	Pembanding II	
3	Roida Ervina Sinaga STP., M.Si	Pembanding III	

QUALITY  
BERASTAGI

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya` sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Petrobio Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Varietas Lokal Sawi”. Usulan penelitian ini merupakan salah stau syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian, Universitas Quality Berastagi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada :

1. Ayahanda Junaidi dan Ibunda Nanin Sugiarti yang telah membesarkan dan mendidik penulis hingga dapat seperti ini.
2. Bapak Ferdian Sinuhaji, M.Si. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Quality Berastagi
3. Ibu Roida Ervina Sinaga, S.T.P.,M.Si. selaku Dosen Program Studi sekaligus Dosen Pembimbing Pertama Fakultas Pertanian Universitas Quality Berastagi
4. Bapak Agus Susanto Ginting, S.T.P.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Kedua Fakultas Pertanian Universitas Quality Berastagi
5. Kepada Kakak Feny Anggela Dewi dan Abang Nanda Apri Wahyudi serta Kakak Ipar saya Tutik Asmara S.Pd saya yang telah memberikan dukungan yang baik
6. Kepada Kekasih saya Muhammad Hafiz yang memberikan semangat sampai terselesaikannya skripsi ini
7. Sahabat Saya Irgia Nai Batari yang telah memberikan dukungan baik secara moral dan material serta membantu saya dalam mengerjakan skripsi ini.

Karo,04 April 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>BAB I</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II</b> .....	5
2.1 Sawi Manis .....	6
2.2 Sawi Putih .....	9
2.3 Sawi Pahit .....	12
2.4 Pupuk Petrobio.....	15
<b>BAB III</b> .....	17
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Alat Dan Bahan.....	17
3.3 Variabel Penelitian.....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	21
4.1 Hasil .....	21
4.2 Pembahasan .....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novia Roza  
NPM : 2211010005  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul "pengaruh dosis pupuk petrobio terhadap pertumbuhan dan produksi varietas lokal sawi " 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.

Karo, Juni 2024

Yang menyatakan



Novia Roza

NPM 2211010005

QUALITY  
BERASTAGI