

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK  
NPK 15:15:15 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI TANAMAN SAWI PUTIH  
(*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**SUARDI NPM : 1711010010**



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

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK NPK  
15:15:15 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
SAWI PUTIH (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)**

**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 Bersatagi

Nama Mahasiswa : Suardi  
NPM : 1711010010  
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



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



**(Chaula Lutfia Saragih SP.,MSi)**  
NIDN : 0123058708

Diketahui : Ketua Program Studi  
Agroteknologi



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini        :

Nama	: SUARDI
NPM	: 1711010010
Program Studi	: Agroteknologi
Fakultas	: SAINS DAN TEKNOLOGI

Menyatakan Dengan Sesungguhnya Dan Sebenarnya Bahwa Skripsi Yang Saya Tulis Dengan Judul ““Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk NPK 15:15:15 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)”

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, November 2021

Yang Menyatakan

SUARDI

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang Berjudul “**Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk NPK 15:15:15 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)**” 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 dan Teknologi Universitas Quality Berastagi dan Dosen Pembimbing Utama.
3. Ibu Chaula Lutfia Saragih SP.,M.Si, selaku Dosen Pembimbing Anggota.
4. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Bersatagi.
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 dapatbermanfaat bagi yang memerlukannya.

Berastagi, Oktober 2021  
Penulis,

**Suardi**  
**NPM: 1711010010**



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesa Penelitian .....	3
1.5 Kegunaan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Botani Tanaman.....	5
2.2 Budidaya Sawi Putih.....	7
2.3 Pupuk Organik .....	8
2.4 NPK 15:15:15 .....	10
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	12
3.3 Metode Penelitian .....	12
3.4 Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.4.1 Pengolahan Tanah .....	13
3.4.2 Pembuatan Plot dan Selokan.....	13
3.4.3 Persiapan Bibit .....	14
3.4.4 Penanaman .....	14
3.4.5 Pemupukan.....	14
3.4.6 Pemeliharaan .....	14
3.4.7 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	14
3.5 Analisis Penelitian .....	15
3.6 Parameter Pengamatan.....	15

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Hasil .....	17
4.1.1 Jumlah Daun (Helai) .....	18
4.1.2 Luas Daun (cm).....	19
4.1.3 Tinggi Tanaman (cm).....	21
4.1.4 Berat Basah Tanaman (g).....	22
4.1.5 Berat Kering Tanaman (g).....	24
4.2 Pembahasan .....	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>29</b>





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

Peceren – 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 SKRIPSI**

Pada Hari Ini Tanggal 01 November 2021 Telah Dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.

Nama : SUARDI

NPM : 1711010010

Tempat : Ruang Sidang Aroteknologi Universitas Quality Berastagi

Waktu : 10.00 s/d selesai

Judul skripsi : EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK NPK 15:15:15 TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI PUTIH (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)

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

**Ir. Drs. Sumatera Tarigan, M.Si**  
NIDN : 0020036002

**Ketua Prodi**

**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

**PENGESAHAN SKRIPSI**

EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK NPK 15:15:15 TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI PUTIH (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)

Disusun dan diajukan Oleh

Nama : SUARDI  
NPM : 1711010010  
Program studi : Agroteknologi

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi 01 November 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

**Ir. Drs. Sumatera Tarigan, M.Si**  
NIDN : 0020036002

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan

**Dasrizal, ST.,MT**  
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**

EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK DAN PUPUK NPK 15:15:15 TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SAWI PUTIH (*Brassica Rapa Subsp. Pekinensis*)

Disusun dan diajukan Oleh

Nama : SUARDI  
NPM : 1711010010  
Program studi : Agroteknologi

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi 01 November 2021

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

Berastagi, 01 November 2021

Menyetujui :

Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

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

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan

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

Pembimbing Pendamping

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

Ketua Program Studi Agroteknologi

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

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

---

**Nama :**

**Tanda Tangan**

**Nani Kitti Sihaloho SP.,MP**

**NIDN : 1305049002**



**Chaula Lutfia Saragih SP.,Msi**

**NIDN : 0123058708**



**Ir.Drs.Sumatera Tarigan.M.Si**

**NIDN : 0020026002**



**Mahasiswa :**

**Nama : SUARDI**

**NPM : 1711010010**

**Tanggal Ujian : 01 November 2021**