

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN KCL
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG MERA (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Oleh:

RADISON SIHOTANG

NPM : 1711010012



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

2021

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN KCL
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

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

Nama Mahasiswa : Radison Sihotang

NPM : 1711010012

Program Studi : Agroteknologi

Pembimbing Utama

Disetujui :

Pembimbing Anggota

(Nani Kitti Sihaloho SP., MP)

(Chaula Lutfia Saragih SP., M.Si)

NIDN : 1305049002

NIDN : 0123058708

Diketahui :

Ketua Program Studi Agroteknologi

(Nani Kitti Sihaloho SP., MP)

NIDN : 1305049002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul **“Efektivitas Penggunaan Pupuk Organik Kotoran Sapi Dan Kcl Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*)”** 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 Sebagai Dosen Pembimbing Pertama.
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 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 orangtua 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.

Berastagi, Juni 2021

Penulis,

Radison Sihotang

NPM: 1711010011

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Hipotesa Penelitian	4
1.5. Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Botani Tanaman.....	5
2.2. Morfologi Tanaman	5
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah	7
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Bahan dan Alat Peneitian.....	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.3 Parameter Pengamatan.....	14
3.3 Metode Penelitian	15
DAFTAR PUSTAKA	30

**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 : Radison Sihotang

NPM : 1711010012

Tanggal Ujian : 01 November 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

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 : RADISON SIHOTANG
NPM : 1711010012
Tempat : Ruang Sidang Aroteknologi Universitas Quality Berastagi
Waktu : 10.00 s/d selesai
Judul skripsi : EFEKTIVITAS PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN KCL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)
Dengan Nilai :

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

Ketua Prodi

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 PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN KCL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)

Disusun dan diajukan Oleh

Nama : RADISON SIHOTANG
NPM : 1711010012
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 PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DAN KCL TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium Ascalonicum* L.)**

Disusun dan diajukan Oleh

Nama : RADISON SIHOTANG
NPM 1711010012
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

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 Sihaloho SP.,MP
NIDN : 1305049002