

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR  
BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI TANAMAN KENTANG  
(*Solanum tuberosum L.*) DARI PLANLET**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ZERI TRIADI SURBAKTI**

**NPM: 1601010009**



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

**2020**

**EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR  
BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI TANAMAN KENTANG  
(*Solanum tuberosum L.*) DARI PLANLET**

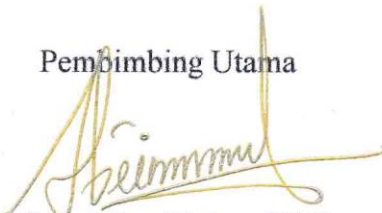
**SKRIPSI**

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

Nama Mahasiswa : Zeri Triadi Surbakti  
NPM : 1601010009  
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui :

Pembimbing Utama



(Ir. Swati Sembiring, MP)

Tanggal : 17-03-2020

Pembimbing Pendamping



( Ir. Drs. Sumatera Tarigan, M.Si )

Tanggal : 17-03-2020

Diketahui :

Ketua Program Studi Agroteknologi



( Julieta Christy, SP. M.Agr )

Tanggal : 10-07-2020



UNIVERSITAS QUALITY

# FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BUATAN  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) DARI PLANLET**

Disusun dan Diajukan oleh:

**Nama** : Zeri Triadi Surbakti  
**NPM** : 1601010009  
**Program Studi** : Agroteknologi

Telah dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Ujian Skripsi pada Tanggal 11 Februari 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Mmperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Sains dan Teknologi

Medan, 11 Februari 2020

Menyetujui:

Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

**Ir. Swati Sembiring, MP**

Tanggal : 17-03-2020.....

Pembimbing Pendamping

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

Tanggal : 17-03-2020.....

Ketua Program Studi

Agroteknologi

**Julieta Christy, SP. M.Agr**

Tanggal : 10-07-2020.....

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Quality

**Donatus Dahang, S.Hut. M.Si**

Tanggal : 10-08/2020.....

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ZERI TRIADI SURBAKTI**  
NPM : **1601010009**  
Program Studi : **Agroteknologi**  
Fakultas : **Sains dan Teknologi Universitas Quality**

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul : ” **EFEKTIVITAS PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BUATAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum L.*) DARI PLANLET**” merupakan hasil karya asli 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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.

Medan, 17 Maret 2020

Yang menyatakan,



**ZERI TRIADI SURBAKTI**  
**NPM : 1601010008**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa penulis ucapkan atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L.*) dari Planlet**“yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian Universitas Quality.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Swati Sembiring, MP. Selaku ketua komisi pembimbing.
2. Bapak Ir. Drs. Sumatera Tarigan M.Si selaku anggota komisi pembimbing.
3. Kepada kaprodi Agroteknologi Ibu Julieta Christy, SP. M.Agr
3. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Quality.
4. Kedua orang tua dan keluarga atas doa dan pengorbanan yang telah diberikan hingga penulis dapat mengenyam pendidikan sampai perguruan tinggi.
5. Rekan-rekan mahasiswa serta segenap pihak yang membantu penyelesaian proposal ini.

Penulis menyadari bahwa isi dari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis terbuka untuk menerima kritikan maupun saran-saran untuk memperbaiki skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukan.

Berastagi, Januari 2020

Penulis,

**ZERI TRIADI SURBAKTI**

**NPM. 1601010009**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBARAN PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesa Penelitian .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Botani Tanaman .....	5
2.2. Morfologi Tanaman .....	5
2.3. Syarat Tumbuh.....	7
2.4. Jenis dan Varietas Tanaman Kentang .....	8
2.5. Sistem Perbanyakan Benih Kentang Bermutu .....	8
2.6. Pupuk Organik Cair (POC).....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Bahan dan Alat.....	16
3.3. Rancangan Penelitian.....	17
3.4. Metode Analisa Data.....	18
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil .....	21
4.2. Pembahasan.....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	35
5.2. Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN 1. Bagan Penelitian.....	39
LAMPIRAN 2. Populasi Tanaman/ Plot.....	40

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rata-rata pengaruh pemberian pupuk notayam dan pupuk organik cair terhadap tinggi tanaman kentang pada 3 mst sampai 8 mst .....	25
2.	Rata-rata pengaruh pemberian pupuk notayam dan pupuk organik cair terhadap diameter tanaman kentang pada 3 mst sampai 8 mst .....	26
3.	Rata-rata jumlah buah tanaman kentang per sampel dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan pemberian pupuk kompos notayam pada saat panen .....	28
4.	Rata-rata jumlah buah tanaman kentang per plot dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan pupuk kompos notayam pada saat panen.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan penelitian .....	39
2.	Populasi tanaman per plot.....	40
3.	Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kentang (cm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 3 mst .....	41
4.	Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kentang (cm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 4 mst.....	43
5.	Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kentang (cm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 5 mst.....	45
6.	Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kentang (cm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 6 mst.....	47
7.	Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kentang (cm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 7 mst.....	49
8.	Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman kentang (cm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 8 mst.....	51
9.	Rata-rata pertumbuhan diameter batang tanaman kentang (mm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 3 mst.....	53
10.	Rata-rata pertumbuhan diameter batang tanaman kentang (mm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 4 mst.....	55
11.	Rata-rata pertumbuhan diameter batang tanaman kentang (mm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 5 mst.....	57
12.	Rata-rata pertumbuhan diameter batang tanaman kentang (mm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 6 mst.....	59



13. Rata-rata pertumbuhan diameter batang tanaman kentang (mm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 7 mst.....	61
14. Rata-rata pertumbuhan diameter batang tanaman kentang (mm) dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dan notayam pada 8 mst.....	63
15. Jumlah produksi umbi kentang per sampel .....	65
16. Jumlah produksi umbi kentang per plot.....	67
17. Dokumentasi penelitian .....	69

