

**DAMPAK PEMBERIAN ZPT DAN POC TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BAWANG MERAH**

(Allium ascalonicum L.)

SKRIPSI

Oleh:

EFRATA BARUS

NPM : 1601010006

UNIVERSITAS



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

2020

**Dampak Pemberian ZPT dan POC Terhadap Pertumbuhan dan
Produksi 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

Nama Mahasiswa : Efrata Barus
NPM : 1601010006
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui:

Pembimbing Utama



(Ir. Riduan Sembiring, M.MA)

Tanggal : 17 / 3 / 2020

Pembimbing Pendamping



(Dr. Ir. Meriksa Sembiring, M.Phill)

Tanggal : 17 / 3 / 2020

Diketahui:

Ketua Program Studi Agroteknologi



(Julieta Christy, SP.M.Agr)

Tanggal : 10 / 7 / 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

**DAMPAK PEMBERIAN ZPT DAN POC TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Efrata Barus
NPM : 1601010006
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. Riduan Sembiring, M.MA

Tanggal : 17/3/2020.....

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Meriksa Sembiring, M. Phill

Tanggal : 17/3/2020.....

Ketua Program Studi
Agroteknologi

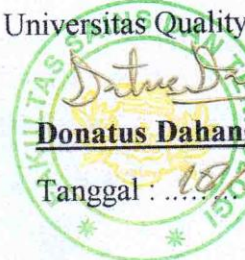
Julieta Christy, SP. M.Agr

Tanggal : 10/7/2020.....

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Quality

Donatus Dahang, S.Hut. M.Si

Tanggal : 18/3/2020.....



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **EFRATA BARUS**
NPM : **1601010006**
Program Studi : **Agroteknologi**
Fakultas : **Sains dan Teknologi Universitas Quality**

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul : ” **DAMPAK PEMBERIAN ZPT DAN POC TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum L.*)**” 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,



EFRATA BARUS
NPM : 1601010006

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana berkat kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Dampak Pemberian ZPT dan POC Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*)**“ yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Quality .

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Donatus Dahang S.Hut., M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Medan.
2. Ibu Julieta Christy, SP. M.Agr, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality.
3. Bapak Ir. Riduan Sembiring, M.MA, selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak Dr. Ir. Meriksa Sembiring, M.Phill, selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Para Dosen dan Staf Pengajar di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality.
6. Rekan – rekan Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Agroteknologi yang telah banyak membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. 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 proposal ini.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih, kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang memerlukannya.

Medan, Januari 2020
Penulis,

Efrata Barus
NPM: 1601010006

DAFTAR ISI

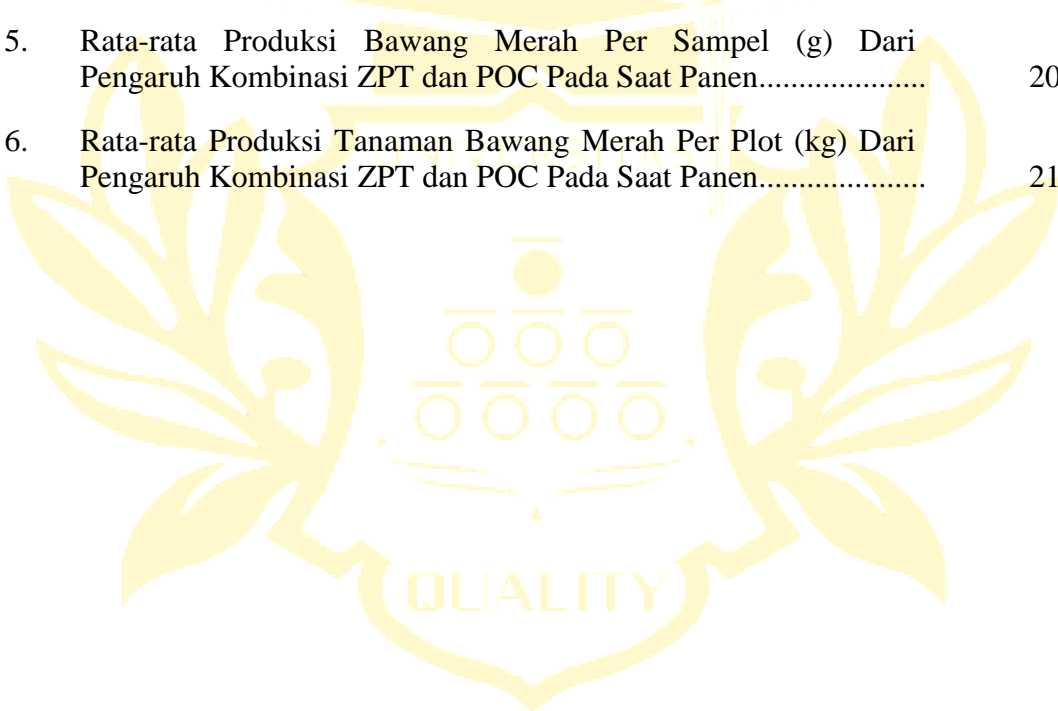
	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Hipotesa Penelitian	3
1.5. Kegunaan Penelitian	3
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Botani Tanaman	4
2.2. Morfologi Tanaman	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah	6
2.4. ZPT Atonik	7
2.5. POC D.I. GROW	8
BAB. III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Metode Analisa Data.....	12
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.6. Pemeliharaan	13
3.7. Parameter Yang Diamati.....	14

BAB.IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	16
4.2. Pembahasa.....	23
BAB.V KESIMPULAN DAN SARA	
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31
LAMPIRAN FOTO	49



DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 2, 3, 4, 5, 6 dan 7 mst	16
2.	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 2, 3, 4, 5, 6 dan 7 mst..	17
3.	Rata-rata Jumlah Mmbi Bawang Merah Per Sampel (suing) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada Saat Panen	18
4.	Rata-rata Diameter Umbi Bawang Merah Per Sampel (mm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC	19
5.	Rata-rata Produksi Bawang Merah Per Sampel (g) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada Saat Panen.....	20
6.	Rata-rata Produksi Tanaman Bawang Merah Per Plot (kg) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada Saat Panen.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Bagan Penelitian	32
2.	Populasi Tanaman Per Plot	33
3.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan Pada 2 mst.....	34
4.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan Pada 3 mst.....	35
5.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan Pada 4 mst.....	36
6.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan Pada 5 mst.....	37
7.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 6 mst.....	38
8.	Rata-rata Pertumbuhan Tinggi Tanaman Bawang Merah (cm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 7 mst.....	39
9.	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 2 mst.....	40
10.	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 3 mst.....	41
11.	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 4 mst.....	42
12.	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 5 mst.....	43
13.	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 6 mst.....	44
14.	Rata-rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bawang Merah (helai) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC Pada 7 mst.....	45
15.	Rata-rata Jumlah Umbi Bawang Merah (siung) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC	46
16.	Rata-rata Diameter Umbi Bawang Merah (mm) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC	47

17. Rata-rata Hasil Berat Tanaman Per sampel Bawang Merah (gr) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC	48
18. Rata-rata Hasil Berat Tanaman Per Plot Bawang Merah (kg) Dari Pengaruh Kombinasi ZPT dan POC	49
19. Dokumentasi Penelitian	50

