

**PENGARUH KONSENTRASI POC TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL DUA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



**Skripsi**

**Oleh :**

**Putu Agung Ghanesz Wijya Kusuma**

**NIM : 2015-41-066**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**

**PENGARUH KONSENTRASI POC TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
HASIL DUA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**



**Skripsi**

Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus  
untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

**Oleh :**

**Putu Agung Ghanesz Wijya Kusuma**

**NIM : 2015-41-066**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**

## BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putu Agung Ghanesz Wijya Kusuma

N I M : 201541066

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Kosentrasi POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi ini, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 11 Maret 2021

Putu Agung Ghanesz Wijya Kusuma

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

Pengaruh Konsentrasi POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Bawang Merah  
(*Allium ascalonicum* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Putu Agung Ghanesz Wijya Kusuma

NIM : 2015-41-066

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal : 27 Februari 2021

Dan telah memenuhi syarat untuk di terima

Kudus, 11 Maret 2021


Fakultas Pertanian

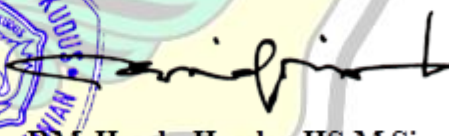
Universitas Muri a Kudus

Mengetahui :


Pembimbing Utama

Plt Dekan,

  
Ir. Subur Sedjati, M.P.

  
Drs. R.M. Hendy Hendro HS, M.Si.

Pembimbing Pendamping

  
Ir. Suhariyanto, M.P.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa (YME) yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, selanjutnya penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Kosentrasi POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)

Rasa syukur dan terimakasih juga penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi penelitian ini, terutama pada yang terhormat :

1. Drs.RM. Hendy Hendro HS,M.Si. \_selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Subur Sedjati, M.P selaku dosen Pembimbing Utama.
3. Ir. Suharijanto, M.P selaku dosen Pembimbing Pendamping.
4. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penyusun menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.

Kudus,11 Maret 2021

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SKRIPSI .....	ii
BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Bawang Merah .....	5
B. Konsentrasi Pupuk Organik Cair .....	6
C. Varietas Bawang Merah.....	8
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11

B.	Bahan dan Alat Penelitian.....	11
C.	Metode Penelitian.....	11
D.	Pelaksanaan penelitian .....	13
E.	Parameter pengamatan .....	15
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A.	HASIL.....	17
1.	Tinggi tanaman.....	17
2.	Jumlah daun per tanaman.....	18
3.	Bobot brangkasan segar per rumpun.....	20
4.	Bobot brangkasan kering per rumpun .....	21
5.	Jumlah umbi.....	22
6.	Bobot umbi segar per rumpun.....	23
7.	Bobot umbi segar per petak.....	24
8.	Bobot umbi kering konsumsi per rumpun.....	25
9.	Bobot umbi kering konsumsi per petak .....	26
10.	Diameter umbi.....	27
11.	Bobot brangkasan kering oven per rumpun .....	28
12.	Bobot umbi kering oven per rumpun .....	29
B.	PEMBAHASAN .....	30
1.	Konsentrasi POC Herbafram.....	30
2.	Varietas Bawang Merah.....	30
3.	Interaksi antara konsentrasi POC Herbafram dan varietas bawang merah ..	31
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
A.	Kesimpulan.....	32
	DAFTAR PUSTAKA .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 2, 4, 6, MST (cm).....	18
Tabel 2. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 2, 4, 6, MST (Helai). ....	19
Tabel 3. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Brangkasan Segar per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	20
Tabel 4. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Brangkasan Kering per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	21
Tabel 6. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbi Segar per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	23
Tabel 7. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbi Segar per Petak Tanaman Bawang Merah .....	24
Tabel 8. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbi Kering per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	25
Tabel 9. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbi Kering Konsumsi per Petak Tanaman Bawang Merah .....	26
Tabel 10. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Diameter Umbi Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	27
Tabel 11. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Brangkasan Kering Oven per Rumpun Tanaman Bawang Merah. ....	28
Tabel 12. Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbi Kering Oven per Rumpun Tanaman Bawang Merah. (g) .....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Konversi pupuk .....	41
Lampiran 2. Tabel curah hujan.....	42
Lampiran 3. Tabel curah hujan.....	43



## DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....	36
Gambar Lampiran 2. Letak Tanaman Dalam Petak.....	37



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Deskripsi Varietas Unggul Bawang Merah Bima Brebes .....	38
Tabel Lampiran 2. Deskripsi Varietas Unggul Bawang Merah Tajuk.....	39
Tabel Lampiran 3. POC Herbafram .....	40
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam (cm) .....	44
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam (cm) .....	44
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam (cm) .....	45
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 2 Minggu Setelah Tanam .....	45
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 4 Minggu Setelah Tanam .....	46
Tabel Lampiran 9. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 6 Minggu Setelah Tanam .....	46
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Brangkasan Segar per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	47
Tabel Lampiran 11. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Brangkasan Kering per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	47
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah.....	48

Tabel Lampiran 13. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbr Segar per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	48
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbr Segar per Petak Tanaman Bawang Merah.....	49
Tabel Lampiran 15. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbr Kering Konsumsi per Rumpun Tanaman Bawang Merah.....	49
Tabel Lampiran 16. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbr Kering Konsumsi Tanaman Bawang Merah.....	50
Tabel Lampiran 17. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Diamter Umbr Tanaman Bawang Merah.....	50
Tabel Lampiran 18. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Brangksan Kering Oven per Rumpun Tanaman Bawang Merah .....	51
Tabel Lampiran 19. Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram Dan Dua Varietas Bawang Merah Terhadap Bobot Umbr Kering Oven Tanaman Bawang Merah.....	51
Tabel Lampiran 20. Matriks Sidik Ragam Pengaruh Konsentrasi POC Herbafram dan Dua Varietas Bawang Merah.....	52

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC Herbafram dan dua varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian dilaksanakan di Desa Bendaran, Kecamatan Kaliwungu Kabupaten Kudus. Penelitian akan dilaksanakan pada bulan Desember 2018 sampai Februari 2019, jenis tanah Latosol, pH tanah 6, ketinggian tanah 9 meter di atas permukaan laut. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial (2 x 4) dengan rancangan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dua faktor, faktor pertama konsentrasi POC Herbafram (p) yang terdiri dari empat taraf: p0 (0 ml l<sup>-1</sup>), p1 (2 ml l<sup>-1</sup>), p2 (4 ml l<sup>-1</sup>), p3 (6 ml l<sup>-1</sup>). Sedangkan factor kedua dua varietas bawang merah (v) yang terdiri dari dua taraf: v1 (Varietas Bima Brebes), v2 (Varietas Tajuk). Perlakuan konsentrasi POC Herbafram tidak berbeda nyata pada semua parameter pertumbuhan dan hasil bawang merah. Perlakuan dua jenis varietas bawang merah memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi tanaman umur 2, 6 MST, Pada hasil berpengaruh nyata pada jumlah umbi dan diameter umbi.

***Kata Kunci : Konsentrasi POC herbafram dan dua varietas; bawang merah (Allium ascalonicum L.)***

### **ABSTRACT**

This study aims to determine the influence of POC Herbafram concentration and two varieties on the growth and yield of shallot plants (*Allium ascalonicum* L.). The research was conducted in Bendaran Village, Kaliwungu Subdistrict, Kudus Regency. The research will be conducted from December 2018 to February 2019, Latosol soil type, soil pH 6, land height 9 meters above sea level. This study used factorial experiment method (2 x 4) with the basic design of Complete Group Randomized Design (RAKL) consisting of two factors, the first factor of POC concentration Herbafram (p) consisting of four levels: p0 (0 ml l-1), p1 (2 ml l-1), p2 (4 ml l-1), p3 (6 ml l-1). While the second factor two varieties of shallots (v) consisting of two levels: v1 (Varieties Bima Brebes), v2 (Varieties Of Header). The treatment of POC Herbafram concentration does not differ markedly on all growth parameters and shallot yields. The treatment of two types of shallot varieties has a noticeable influence on the high growth of plants aged 2.6 MST. On the results have a noticeable effect on the number of tubers and the diameter of tubers.

**Keywords:** *Herbafram POC concentration and two varieties; shallots (*Allium ascalonicum* L.)*