

**RESPON DUA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium
ascalonium L*) TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
LIMBAH DAUN BAWANG MERAH**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat

Mencapai Derajat Sarjana (S-1)

Oleh :

MARHTINO WINARDIN S

1304020012

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**RESPON DUA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L)
TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
LIMBAH DAUN BAWANG MERAH**

Oleh :
MARCHTINO WINARDIN S
1304020012

Diperiksa dan Disetujui

Pada tanggal 26 Agustus 2019

Pembimbing I,

Ir. Aman Suyadi, M.P.
NIP. 19651010 199303 1 004

Pembimbing II,

Anis Shofiyani, S.P., MP.
NIP. 2160177

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIP. 2160154

HALAMAN PENGESAHAN

**RESPON DUA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum L*)
TERHADAP PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
LIMBAH DAUN BAWANG MERAH**

Oleh :
MARCHTINO WINARDIN S
1304020012

Telah Dipertahankan Dihadapan Ujian Skripsi Pada Tanggal 26 Agustus 2019

SUSUNAN PANITIA UJIAN

Ketua



Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

sekretaris



Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P.
NIK. 2160180

PENGUJI I



Ir. Aman Suyadi, M.P.
NIP. 19651010 199303 1 004

PENGUJI II



Anis Shofiyani, S.P., M.P.
NIP. 2160177

PENGUJI III



Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si
NIP. 19801227200501 1 002



Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Marchtino Winardin S

NIM : 1304020012

Program Studi : Agroteknologi

Fakutas/Universitas : Pertanian/ Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain. Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 26 Agustus 2019

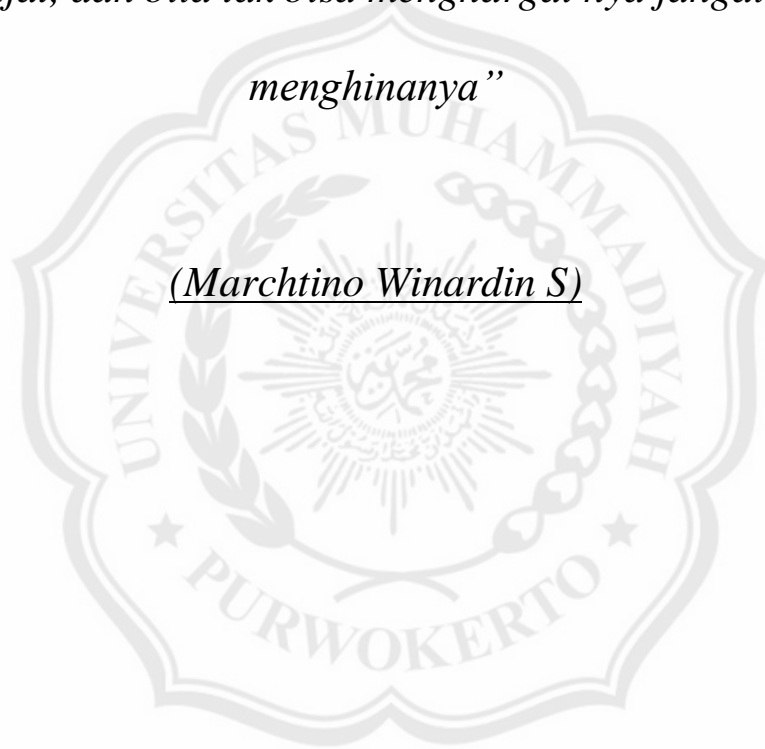
Yang menyatakan,

 
MARCHTINO WINARDIN S

MOTTO

*“Bila tak bisa menghibur orang lain, janganlah kau
membuatnya bersedih, bila tak bisa memuji, janganlah kau
menghujat, dan bila tak bisa menghargainya janganlah kau
menghinanya”*

(Marchitno Winardin S)



PERSEMBAHAN

Skripsi dipersembahkan untuk :

- 1. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan kasih sayang, dukungan serta doa yang tiada henti.*
- 2. Adikku Aprilintina Winardinta S, yang selalu memberikan semangat dan motivasi.*
- 3. Teman – temanku yang selalu berjuang bersama dan saling memotivasi.*
- 4. Teman – teman corner kost yang selalu memberi dukungan dan motivasi .*

Marchtino Winardin S, 2019. Respon Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonium L*) Terhadap Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Daun Bawang Merah

Pembimbing : Ir. Aman Suyadi M.P dan Anis Shofiani S.P, M.P

RINGKASAN

Penelitian Respon Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonium L*) Terhadap Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Daun Bawang Merah bertujuan untuk mengetahui respon bawang merah bima dan varietas kuning terhadap pupuk organik cair limbah daun bawang merah dan mengetahui takaran pupuk organik cair limbah daun bawang merah yang memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas bima dan varietas kuning. Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan, yaitu pada tanggal 10 januari sampai tanggal 12 maret 2018, bertempat di Greenhouse Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Menggunakan Rancangan Acak Lengkap (Complete Randomized Design) dengan dua faktor perlakuan, faktor pertama adalah varietas tanaman bawang merah dengan dua aras yaitu varietas bima (T1) dan varietas kuning (T2), sedangkan factor ke dua adalah takaran pupuk organik cair limbah daun bawang merah dengan lima taraf yaitu (P0) 0 ml, (P1) 50 ml, (P2) 75 ml, (P3) 100 ml, dan (P4) 125 ml, masing-masing di ulang 3 kali. Data di analisis dengan uji F, untuk mengetahui pengaruh terhadap variabel pengamat, jika ada pengaruh nyata di lanjutkan Uji DMRT pada taraf 5% dengan tujuan untuk mengetahui perlakuan mana yang paling baik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas bima memberikan hasil lebih baikdi bandingkan varietas kuning untuk variable pengamatan jumlah daun 50 hst dan jumlah umbi yaitu masing-masing sebanyak 16.28 helai dan 7.48 umbi. Perlakuan POC tidak berpengaruh nyata pada semua variable pengamatan, dan tidak terjadi interaksi antara ke dua perlakuan terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah.

Kata kunci : *Pupuk organik cair, Limbah daun bawang merah , Bawang merah*

Marchtino Winardin S, 2019. Respon Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonionum L*) Terhadap Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Daun Bawang Merah

Pembimbing : Ir. Aman Suyadi M.P dan Anis Shofiani S.P, M.P

ABSTRACT

The study aimed to figure out the response of bima shallot and yellow varieties to liquid organic fertilizer of shallot leaves waste and to figure out the dose of liquid organic fertilizer of red shallot leaves waste that provided the best influence on the growth and yield of bima shallot and yellow varieties. The study was conducted for 3 months, from January 10 to March 12, 2018, at Greenhouse of Faculty of Agriculture, Universitas Muhammadiyah Purwokerto. The design used was Complete Randomized Design with two treatment factors. The first factor was the shallot plant variety which consisted of two types, bima variety (T1) and yellow variety (T2). While the second factor was the measurement of liquid organic fertilizer of red shallot leaves waste with five levels, (P0) 0 ml, (P1) 50 ml, (P2) 75 ml, (P3) 100 ml, (P4) 125 ml, each repeated 3 times. The data were analyzed by using F test to figure out the effect on the observer variable, if the effect was real, then it continued with DMRT test at a level of 5% to know the best treatment. The results showed that the bima variety gave better results than the yellow variety for the observation variable of the number of leaves of 50 HST and the number of tubers, each of which was 16.28 strands and 7.48 bulbs. The POC treatment did not significantly affect all observed variables, and there was no interaction between the two treatments on the growth and yield of shallots.

Keywords: liquid organic fertilizer, shallot leaves waste, shallot

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun maksud dan tujuan dari penulis skripsi adalah unruk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana stara satu di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Selalin itu juga untuk memberikan gambaran kepada para pembaca dan peneliti selanjutnya tentang Respon Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonionum* L) Terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Daun Bawang Merah. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulis banyak melibatkan bantuan berbagai pihak baik berupa masukan, bimbingan, pengarahan, dukungan, serta dorongan sehingga pada akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, dengan ketulusandan kerendahan hati penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Ir. Bambang Nugroho,. M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammdiyah Purwokerto.
2. Ir. Aman Suyadi,. M.P. Selaku dosen pembimbing I, yang telah membimbingdan berkenan meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, masukan dan motivasi pada penulis sehingga penlisan skripsi ini terselesaikan.
3. Anis shofiyani,. S.P, M.P. Selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktu tenaga dan pikiran untuk membimbing, memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

4. Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si. Selaku dosen penguji I, yang telah meluangkan waktu tenaga dan pikiran untuk membimbing, memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
5. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P. Selaku pembimbing akademik Agroteknologi 2013, yang telah membantu dan membimbing penulis dalam merencanakan program akademik.
6. Seluruh staf pengajar Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah bersedia memberikan ilmu dan nasehatnya kepada penulis sehingga penulis memperoleh tambahan ilmu pengetahuan dan bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
7. Ibu dan Bapak, yang telah membesarkan dan mendidik penulis dengan penuh kasih sayang serta memberikan dukungan agar bisa menyelesaikan pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto ini.

Sebagian manusia dengan segala keterbatasan yang tidak pernah luput dari kekhilafan, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, 26 Agustus 2019

Marchtino Winardin S

DAFTAR ISI

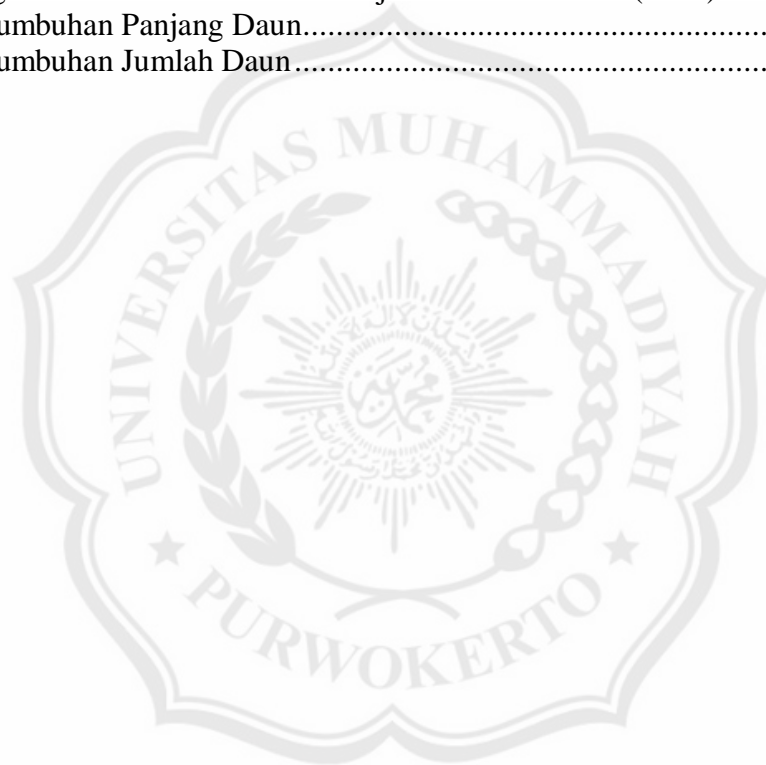
	Halaman
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Seruktur Tanaman Bawang Merah	7
B. Syarat Tumbuh	11
C. Pupuk Organik Cair	13
D. Varietas Bawang Merah.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan	19
C. Metode Penelitian	20
D. Pelaksanaan Penelitian	21
E. Pengamatan Penelitian	23
F. Analisis Data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Kondisi Tanaman Selama Penelitian	27
B. Hasil Penelitian.....	28
C. Pembahasan	32
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
DENAH PERCOBAAN	50
LAMPIRAN	52



DAFTAR TABEL

Halaman	Nomer
1. Kombinasi Perlakuan Varietas Bawang Merah dan Pupuk Organik Cair Limbah Daun Bawang Merah	20
2. Respon Dua Varietas Bawang Merah (<i>Allium ascalonionum L</i>) Terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Daun Bawang Merah	29
3. Angka Rerata Hasil Analisa.....	30
4. Pengaruh Rerata Hasil Analisa Laju Asimilasi Bersih (LAB)	31
5. Pertumbuhan Panjang Daun.....	34
6. Pertumbuhan Jumlah Daun.....	37



DAFTAR GAMBAR

Halaman	Nomer
1. Gambar Bobot Akar	38
2. Gambar Laju Asimilasi Bersih (LAB)	41
3. Gambar Jumlah Umbi.....	42
4. Gambar Bobot Umbi Segar.....	44
5. Gambar Bobot Umbi Kering.....	45
6. Gambar Bibit Bawang Merah Bima dan Bawang Merah Kuning	69
7. Gambar Pembuatan Media Tanam	69
8. Gambar Gambar Penyiraman Umur 7 Hst.....	70
9. Gambar Pengamatan Laju Asimilasi Bersih (LAB).....	70
10. Gambar Tanaman Bawang Merah Terkena Layu Fusarium.....	71
11. Gambar Tanaman Bawang Merah Mati	71

