

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

FAJARISKA DESI RAMADHANI
NPM. 18025010006

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA**

2024

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Pertanian Program Studi Agroteknologi



Disusun oleh:

FAJARISKA DESI RAMADHANI
NPM. 18025010006

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA**

2024

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh:

FAJARISKA DESI RAMADHANI
NPM. 18025010006

Telah diajukan pada tanggal:

21 Juni 2024

Skripsi Ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Nora Augustien K., M.P.
NIP. 19590824 198703 200 1

Pembimbing Pendamping

Dr. Dra. Sutini, M.Pd.
NIP. 19611231 199102 2001

Mengetahui,

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001

**Koordinator Program Studi
Agroteknologi**

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.
NIP. 19660509 199203 1001

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh:

FAJARISKA DESI RAMADHANI
18025010006

Telah direvisi pada tanggal:


23 Juli 2024


Skripsi Ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Nora Augustien K., M.P.
NIP. 19590824 198703 200 1


Dr. Dra. Sutini, M.Pd.
NIP. 19611231 199102 2001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Berdasarkan Undang – Undang No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 Tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fajariska Desi Ramadhani

NPM : 18025010006

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC) URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan Tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,



Fajariska Desi Ramadhani
NPM. 18025010006

**Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Urine Kelinci Terhadap
Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium
ascalonicum* L.)**

Fajariska Desi Ramadhani*, Nora Augustien K, Sutini

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional
"Veteran" Jawa Timur

*Corresponding Author: fajariska.ramadhani@gmail.com

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dikenal sebagai salah satu komoditas penyumbang devisa negara yang bernilai ekonomis tinggi. telah diolah menjadi pupuk organik cair bio urine dapat menyediakan unsur hara makro dan mikro yang diperlukan oleh tanaman. Kandungan hara pada urine kelinci antara lain C-organik, N-total, P₂O₅ dan K₂O. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi konsentrasi pupuk organik cair dari urine kelinci dan tiga varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. Metode yang dilakukan di penelitian ini yakni melalui Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor perlakuan, yaitu varietas bawang merah (V) sebanyak tiga taraf dan POC (K) sebanyak lima taraf serta didapatkan hasil 15 kombinasi (V₁, V₂, V₃ dan K₁, K₂, K₃, K₄, K₅). Hasil penelitian POC urine kelinci terhadap bawang merah menunjukkan interaksi pada perlakuan jumlah daun tanaman bawang merah pada saat umur 7-14 HST.

Kata kunci: *Pupuk Organik Cair, Urine Kelinci, Bawang Merah*

ABSTRACT

Shallot (*Allium ascalonicum* L.) is one of the commodities that contributes to the country's foreign exchange which has high economic value. Liquid organic fertilizer from rabbit urine has a fairly high nutrient content. Rabbit urine has been processed into liquid organic fertilizer biourine can provide the macro and micro nutrients needed by plants. The nutrient content contained in rabbit urine includes C-organic, N-total, P₂O₅ dan K₂O. This research aims to determine the interaction of the concentration of liquid organic fertilizer from rabbit urine and three varieties on the growth and result of shallot plants. The method used in this research was using a Rancangan Acak Lengkap (RAL) which consisted of 2 treatment factors, namely shallot variety (V) with three levels and POC (K) with five levels and the results obtained were 15 combinations (V₁, V₂, V₃ dan K₁, K₂, K₃, K₄, K₅). The results of the POC research on rabbit urine on shallots showed an interaction between the treatment of the number of shallot plant leaves at the age of 7-14 HST.

Keywords: *Liquid Organic Fertilizer, Rabbit Urine, Shallot*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi POC urin kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”. Penyusunan skripsi ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu, melalui tulisan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ir. Nora Augustien K., M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan proposal skripsi.
2. Dr. Dra. Sutini, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan proposal skripsi.
3. Nova Triani, S.P., M.P., selaku Dosen Penguji Pertama yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
4. Saefurrohman, S.P., M.Sc., selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun.
5. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
6. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P., selaku Koordinator Program Studi ini di hapus saja Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua orang tua, kakak, dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan segala bentuk dukungan baik secara materil maupun imateril guna memperlancar kegiatan belajar penulis, terutama dalam pelaksanaan dan penyusunan proposal skripsi.
8. Rachmat Hidayat, yang senantiasa mendengarkan keluh kesah peneliti, memberi dukungan, motivasi, pengingat, dan menemani peneliti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2018 terutama Sefi Gamas Tengtarto, Nabilah Rizqiyah Rahma Dani, Erli Sarirukhoyyatin, Devina Ristanti Putri,

Olivia Damayanti Putri, dan Rika Rismayang yang membantu dan saling memberikan semangat, nasihat serta dorongan.

10. Serta semua pihak yang telah membantu penyusunan proposal skripsi ini.

Penulis menyadari karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki, penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan dan kesempurnaan penulisan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan mampu menjadi acuan generasi penerus dalam penulisan skripsi ke depannya.

Surabaya, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Profil dan Taksonomi.....	4
2.2. Morfologi Tanaman Bawang Merah.....	4
2.2.1. Akar.....	4
2.2.2. Batang	5
2.2.3. Daun	5
2.2.4. Bunga	5
2.2.5. Biji.....	6
2.2.6. Umbi.....	6
2.3. Kandungan Gizi Tanaman Bawang Merah	6
2.4. Syarat Tumbuh	7
2.4.1. Iklim	7
2.4.2. Suhu dan Ketinggian	8
2.4.3. Tanah.....	8
2.5. Fase Pertumbuhan	8
2.6. Varietas Tanaman Bawang Merah	9
2.7. POC urin kelinci	12
2.8. Pengaruh Pemberian POC urin kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	13
III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu	15

3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Denah Percobaan.....	17
3.5. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.5.1. Persiapan Media Tanam.....	18
3.5.2. Pemasangan Label.....	18
3.5.3. Persiapan Bibit	18
3.5.4. Penanaman	18
3.5.5. Pemeliharaan Tanaman	18
3.5.6. Pemanenan dan Pengeringan.....	19
3.6. Parameter Penelitian	20
a. Panjang tanaman (cm).....	20
b. Jumlah daun per rumpun (helai)	20
c. Jumlah umbi per rumpun (buah).....	20
d. Diameter umbi (mm).....	20
e. Berat berangkasan basah bawang merah (g).....	20
f. Berat berangkasan kering bawang merah (g).....	20
g. Susut bobot umbi (%)	20
3.7. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
4.1. Hasil.....	22
4.2. Pembahasan.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

No.	<u>Teks</u>	Halaman
2.1.	Kandungan Gizi dan Nilai Gizi Tanaman Bawang Merah	7
4.1.	Rata-rata Panjang Tanaman Bawang Merah.....	22
4.2.	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah	23
4.3.	Rata-rata Jumlah Daun Tanaman	24
4.4.	Rata-rata Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah	25
4.5.	Rata-rata Diameter Umbi	26
4.6.	Rata-rata Berat Brangkasan Basah.....	27
4.7.	Rata-rata Berat Kering Umbi	28
4.8.	Rata-rata Susut Bobot Umbi	29

DAFTAR LAMPIRAN

No.	<u>Teks</u>	Halaman
1.	Deskripsi Bawang Merah Varietas Bima Brebes	46
2.	Deskripsi Bawang Merah Varietas Bauji	47
3.	Deskripsi Bawang Merah Varietas Tajuk	48
4.	Perhitungan Pupuk	49
5.	Anova Panjang Tanaman 7 HST	51
6.	Anova Panjang Tanaman 14 HST	51
7.	Anova Panjang Tanaman 21 HST	51
8.	Anova Panjang Tanaman 28 HST	52
9.	Anova Panjang Tanaman 35 HST	52
10.	Anova Panjang Tanaman 42 HST	52
11.	Anova Panjang Tanaman 49 HST	53
12.	Anova Panjang Tanaman 56 HST	53
13.	Anova Jumlah Daun 7 HST	53
14.	Anova Jumlah Daun 14 HST	54
15.	Anova Jumlah Daun 21 HST	54
16.	Anova Jumlah Daun 28 HST	54
17.	Anova Jumlah Daun 35 HST	55
18.	Anova Jumlah Daun 42 HST	55
19.	Anova Jumlah Daun 49 HST	55
20.	Anova Jumlah Daun 56 HST	56
21.	Anova Jumlah Umbi	56
22.	Anova Diameter Umbi	56
23.	Anova Berat Brangkasan Basah	57
24.	Anova Berat Brangkasan Kering	57
25.	Anova Susut Bobot Umbi	57