

**PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DAN
PEMOTONGAN UMBI BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata1
Pada Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

RIZQIYAH
13.03.1.1.1.00.020

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2017**

SKRIPSI
PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DAN PEMOTONGAN
UMBI BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BAWANG MERAH (*Allium ascalonium* L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

RIZQIYAH

Nrp. 130311100020

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 07 Agustus 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima dan disetujui oleh:

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Dr. Agr. Eko Setiawan. SP. M.Si.

NIP. 197803152008011011

Anggota

1.

Dr. Ir. Gita Pawana, M. Si.

NIP. 196409161992021001

2.

Dr. Ir. Eko murniyanto. MP.

NIP. 195705021992031001

3.

Ir. H. Suhartono, MP

NIP. 196211231988031002

Bangkalan ,....
Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo

Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua

Mengesahkan
Dekan

Dr. Ir. Gita Pawana, M., Si
NIP. 196409161992021001

Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si
NIP. 196312122001121001

**PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DAN PEMOTONGAN
UMBI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG
MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Oleh:

RIZQIYAH
13.03.1.1.1.00.020

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi

Ir. H. Suhartono, MP.
NIP. 19621123 198803 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizqiyah
NIM : 130311100020
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa sesungguhnya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Kompos dan Pemotongan Umbi Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium*)” adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Srtata–1 baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam laporan ini dibuat penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak dan telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun, selanjutnya semua isi dalam tulisan ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Bangkalan ,.....
Penulis

Rizqiyah
13.03.1.1.1.00.020

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama lengkap Rizqiyah lahir di Desa Bandungan, Dusun BaAssem, Kecamatan Pakong, Kabupaten Pamekasan pada tanggal 17 Maret 1994. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara dari keluarga Bapak Abd. Salam dan Ibu Jufriyah.

Penulis mengawali jenjang pendidikannya di TK Bustanul Mubtadiin Sumber Bungur Pakong pada Tahun 1998 – 2001, dilanjutkan ke SDN

Pakong V pada Tahun 2001 – 2007, kemudian dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di MTsN Model Sumber Bungur Pakong Pamekasan 3 pada Tahun 2007 - 2010, serta MA Sumber Bungur Pakong Pamekasan pada tahun 2010- 2013. Penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur SNMPTN Undangan dan terdaftar di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. Selama di bangku perkuliahan penulis aktif dalam kegiatan non akademik, yaitu MII-AI Miftah dan Pengurus UKM-P Penalaran.

Penulis melakukan kegiatan Penelitian Skripsi sebagai satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Agroteknologi pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang berjudul “ Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Dan Pemotongan Umbi Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L.)” dibawah bimbingan Ir. H. Suhartono, MP. dan Dr. Agr. Eko Setiawan S.P, M.Si.

MOTTO

Man jadda wa jadda

Doa bisa mengubah nasib kita dan kebaikan dapat memperpanjang usia kita.

Didiklah anakmu sesuai zamannya, sungguh mereka akan menghadapi masa yang berbeda dari masamu.

(Sayyidina Ali bin Abu Tholib)

.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah Nya yang begitu besar kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Dan Pemotongan Umbi Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L.)” . Laporan skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Program Strata Satu (S1) pada program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.

Sholawat beserta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah mengangkis kita dari alam kegelapan menuju alam yang terang menerang seperti pada zaman ini yakni addinul qur'an.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, koreksi, dorongan, motivasi, dan doa dari semua pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak atas terselesaikannya tulisan ini, terutama kepada:

1. Ayahanda Abd. Salam, Ibunda Jufriyah, Adek Ach Fajrul Millah, keluarga besarku, terimakasih atas segala dukungan, bimbingan, nasehat, motivasi serta lantunan do'a, semuanya adalah bekal paling berharga yang tidak ternilai.
2. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M, Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi sekaligus sebagai dosen penguji.
4. Bapak Ir. H. Suhartono, M.P selaku dosen pembimbing skripsi, Bapak Dr. Agr. Eko Setiawan, SP. M.Si selaku dosen pembimbing seminar, Bapak Dr. Ir. Eko Murniyanto, M.P selaku dosen penguji yang tidak bosan – bosannya mengarahkan serta membantu dengan sabar dalam membimbing peneliti dalam menyusun tugas akhir. Terima kasih untuk saran, masukan, dan motivasi, serta nasehat yang telah diberikan selama ini.

5. Bapak Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad munir, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, nasehat dan bimbingan akademis sampai terselesainya skripsi ini.
6. Guru-guru MA Sumber Bungur Pakong, Sahabat – sahabat seperjuangan dan teman-teman angkatan 2013 serta mahasiswa Fakultas Pertanian khususnya Program Studi Agroteknologi yang selalu memberikan dukungan semangat, serta canda tawa yang telah kalian berikan selama ini kepada penulis.
7. Sahabat – sahabat dekat seperjuangan di Asrama Trunojoyo Madura terutama pada Widhayanti S.E yang selalu mengantarkan untuk bimbingan dan teman –teman yang tak dapat saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas motivasi dan bantuan serta do'anya, semoga persaudaraan kita tidak akan pernah berubah untuk selamanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Ilmiah Tertulis ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kritik dan sarannya yang membangun penulis harapkan demi penyempurnaan Karya Ilmiah Tertulis ini. Penulis berharap Karya Ilmiah Tertulis ini semoga dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan pengembangan ilmu pertanian.

Bangkalan, ...

Riziyah
13.03.1.1.1.00.020

**PENGARUH DOSIS PUPUK KOMPOS DAN PEMOTONGAN UMBI
BIBIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum* L.)**

Rizqiyah¹, Suhartono², Eko Setiawan².

Program studi Agroteknologi; Fakultas Pertanian; Universitas Trunojoyo Madura
Jalan Raya Telang PO BOX 02 Kamal, Bnagkalan, Madura

Email: rizqiyah170394@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi pemberian dosis pupuk kompos dan pemotongan umbi bibit terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). penelitian dilaksanakan pada bulan February–April 2017 di Desa Bandungan Kecamatan Pakong Kabupaten Pamekasan dengan ketinggian ± 284 m dpl. Penelitian di susun secara factorial dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yaitu P0 = tanpa pemotongan ujung umbi bibit, P1 = 1/4 pemotongan ujung umbi bibit, P2 = 1/3 pemotongan ujung umbi bibit dan R0 = 3 kg / bedengan pupuk kompos, R1 = 3,5 kg / bedengan pupuk kompos, R2 = 4 kg / bedengan pupuk kompos. Hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) taraf 5 %. Parameter yang diamati yaitu, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah umbi per rumpun, bobot basah umbi per rumpun dan bobot kering umbi per rumpun. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh nyata pada perlakuan pemotongan pada parameter tinggi tanaman, jumlah umbi per rumpun, bobot basah umbi per rumpun, bobot kering umbi per rumpun. Sedangkan pada perlakuan dosis pupuk kompos hanya berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman.

Kata Kunci : Bawang Merah, Pemotongan Umbi Bibit, Dosis Pupuk Kompos

**THE EFFECT OF COMPOST FERTILIZER DOSAGE AND BULB
CUTTING ON GROWTH AND YIELD OF ONION
(*Allium ascalonicum* L.)**

Rizqiyah¹, Suhartono², Eko Setiawan².

Agrotechnology Departement; Agriculture Faculty; University of Trunojoyo
Madura

Telang Highways PO BOX 02, Kamal, Bangkalan, Madura

Email: rizqiyah170394@gmail.com

ABSTRACT

The aim of this research was to find out the interaction effect of compost fertilizer dosage, bulb fission and yield of onion (*Allium ascalonicum* L.). This research was done in February to April 2017 in Bendungan village, Pakong Pamekasan, for a growth $\pm$ 284 m sca above level. This research used a factorial randomized block design (RAK) i.e., P0 = the top of bulb slicing consisted of no cut, P1 = cut of one-fourth onion bulbs, P2 = cut of one-third onion bulbs, and R0 = 3 kg / embankment compost fertilizer, R1 = 3,5 kg / embankment compost fertilizer, R2 = 4 kg / embankment compost fertilizer. The observation analyzed using analysis of variance and continued by using different test distance real Duncan (BJND) 5 % level. The parameters observed were plant height, leaves number per clump, wet weight of bulb per clump, and dry weight of bulb per clump. The result showed bulb fission of height plant treatment significantly affected for all parameters. Meanwhile, the treatment compost fertilizer dosage was only significantly affected to the height plant parameter.

Keywords : Onion, Seedling Cutting, compost fertilizer dosage

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL TENGAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO HIDUP DAN DEDIKASI	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRAC	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Klasifikasi Tanaman Bawang Merah	5
2.2. Morfologi	5
2.3. Syarat Tumbuh.....	7
2.3.1. Iklim	7
2.3.2. Tanah	7
2.4. Pemupukan	8
2.5. Pemotongan Umbi Bibit	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Alat dan Bahan	13

3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Tahapan Penelitian	15
3.4.1. Pengolahan Tanah.....	15
3.4.2. Pemotongan umbi	16
3.4.3. Penanaman	16
3.4.4. Pemeliharaan	16
3.4.5. Pemanenan.....	17
3.4.6. Parameter Pengamatan	17
3.5. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil	19
4.1.1. Tinggi Tanaman	19
4.1.2. Jumlah Daun.....	20
4.1.3. Jumlah Umbi Per Rumpun	20
4.1.4. Bobot Basah dan Bobot Kering Umbi Per Rumpun.....	21
4.2. Pembahasan	22
4.2.1. Respon Tanaman Bawang Merah Terhadap Pemotongan Umbi Bibit	22
4.2.2. Respon Tanaman Bawang Merah Terhadap Dosis Pupuk Kompos	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata–rata Tinggi Tanaman (cm) Akibat Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kompos dan Pemotongan Umbi Bibit Bawang Merah	19
Tabel 4.2. Rata–rata jumlah Daun (helai) Akibat Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kompos dan Pemotongan Umbi Bibit Bawang Merah	20
Tabel 4.3. Rata – rata Jumlah Umbi Per Rumpun Akibat Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kompos dan Pemotongan Umbi Bibit Bawang Merah.....	21
Tabel 4.4. Rata–rata Bobot Basah Bobot Kering Umbi Per Rumpun Akibat Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kompos dan Pemotongan Umbi Bibit Bawang Merah.	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Denah Percobaan	13
Gambar 3.2. Petak Penelitian	14
Gambar 3.3. Perlakuan Pemotongan	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data dan analisis sidik ragam tinggi tanaman bawang merah akibat pemotongan umbi bibit dan pemberian dosis pupuk kompos.....	33
Lampiran 2. Data dan analisis sidik ragam jumlah daun tanaman bawang merah akibat pemotongan umbi bibit dan pemberian dosis pupuk kompos	42
Lampiran 3. Data dan analisis sidik ragam jumlah umbi tanaman bawang merah akibat pemotongan umbi bibit dan pemberian dosis pupuk kompos	49
Lampiran 4. Data dan analisis sidik ragam bobot basah umbi tanaman bawangmerah akibat pemotongan umbi bibit dan pemberian dosis pupuk kompos.....	51
Lampiran 5. Data dan analisis sidik ragam bobot kering umbi tanaman bawang merah akibat pemotongan umbi bibit dan pemberiandosis pupuk kompos	53
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	55
Lampiran 7. Deskripsi bawang merah varietas bauji	58
Lampiran 8. Kandungan N, P, K, C organik, dan pH tanah sebelum tanam	60
Lampiran 9. Kandungan N, P, K Kompos dan Kandungan N, P, K, C organik dan pH tanah Setelah Panen	61