

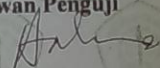
SKRIPSI BERJUDUL

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG SAPI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
WIDYA PANGESTUTI
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 7 AUG 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

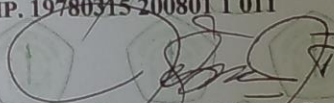
Susunan Dewan Penguji

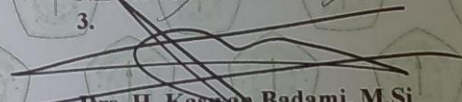
Ketua


Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S
NIP. 19620511 198811 1 001
1.

Anggota

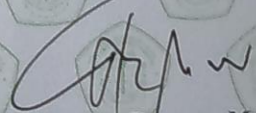

Dr. Agr. Eko Setiawan, SP., M.Si
NIP. 19780315 200801 1 011
2.


Dr. Achmad Amzeri, S.P., M.P
NIP. 19740813 200604 1 002
3.

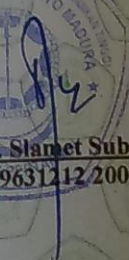

Drs. H. Kaswan Badami, M.Si
NIP. 19611112 199103 1 001

Bangkalan, 18 AUG 2017
Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua,


Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si
NIP. 19640916 199202 1 001

Mengesahkan
Dekan,


Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si
NIP. 19631212 200112 1 001



**RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP
PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG SAPI**

Oleh :

WIDYA PANGESTUTI
130311100073

Laporan Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi


Drs. H. Kaawan Badami, M.Si
NIP. 19611112 199103 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Widya Pangestuti
NIM : 130311100073
Program Studi/ Jurusan : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa laporan Akhir (Skripsi) yang berjudul "Respon Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi" adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat kesarjanaan Srata Satu (S1) baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun Perguruan Tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam laporan akhir 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 informasi dalam laporan ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Bangkalan, Agustus 2017

Yang Menyatakan,



Widya Pangestuti
(NIM. 130311100073)

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Desa Tritunggal RT.09 RW.05, Kecamatan Babat, Kabupaten Lamongan pada tanggal 27 Agustus 1995. Penulis adalah anak kedua dari dua bersaudara dari keluarga Bapak Suyitno dan Ibu Dewi Ismonowati. Penulis mengawali jenjang pendidikannya di TK AISYAH pada tahun 1999, dilanjutkan ke SDN Tritunggal II pada tahun 2001-2007, kemudian dilanjutkan ke jenjang menengah pertama di SMPN 1 Babat pada tahun 2007-2010, serta SMAN 1 Babat pada tahun 2010-2013. Tahun 2013, penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur SBMPTN Tulis dan terdaftar di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura. Semasa menjadi mahasiswa penulis aktif di lingkungan kampus maupun luar kampus. Di intra kampus penulis pernah aktif menjadi Pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian pada tahun 2016 dan terdaftar sebagai pengurus Divisi Teklitbang (Teknologi Penelitian dan Pengembangan).



RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS PUPUK KANDANG SAPI

Widya Pangestuti¹, Kaswan Badami², A. Arsyad Munir²

¹Mahasiswa Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura

²Dosen Pembimbing, Staf Pengajar Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) termasuk tanaman semusim dan umumnya ditanam serentak bila musim tanam tiba, sehingga ketersediannya melimpah pada musim panen dan kurang bila musim panen telah lewat. Produktivitas bawang merah di Indonesia masih tergolong rendah hal ini disebabkan karena budidaya bawang merah yang dilakukan petani di Indonesia umumnya belum menerapkan kaidah budidaya yang benar. Salah satu faktor budidaya yang sangat mempengaruhi pertumbuhan dan hasil dari bawang merah adalah penggunaan varietas yang sesuai dan pemberian pupuk kandang sapi. Penelitian ini bertujuan mengetahui respon dua varietas bawang merah dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial (RAKF). Penelitian terdiri dari dua perlakuan yakni macam varietas bawang merah sebagai faktor pertama yang terdiri dari 2 taraf yakni varietas bauji (V1) dan varietas Thailand (V2). Perlakuan dosis pupuk kandang sapi sebagai faktor kedua yang terdiri dari 3 taraf yakni : tanpa pupuk kandang sapi (kontrol) (P0), pupuk kandang sapi 3 ton/ha (P1), dan pupuk kandang sapi 6 ton/ha (P2). Sehingga didapatkan enam kombinasi perlakuan. Perlakuan macam varietas bawang merah menunjukkan respon yang nyata terhadap variabel tinggi dan hasil. Hasil terbaik diperoleh dari perlakuan varietas bauji (V1). Perlakuan dosis pupuk kandang sapi juga memberikan respon yang nyata terhadap semua parameter, kecuali parameter diameter umbi. Hasil terbaik diperoleh dari perlakuan dosis pupuk kandang sapi 6 ton/ha (P2).

Kata kunci : Bawang Merah, Varietas, Pupuk Kandang Sapi

GROWTH AND YIELD RESPONSE OF TWO ONION (*Allium ascalonicum* L.) VARIETIES BASED ON THE APPLICATION OF COW MANURE DOSAGE

Widya Pangestuti¹, Kaswan Badami², A. Arsyad Munir²

**¹Student of Study Agrotechnology Departement, Agriculture Faculty,
University Of Trunojoyo Madura**

**²Lecturer, Lecture of Agrotechnology Departement, Agriculture Faculty,
University Of Trunojoyo Madura**

ABSTRACT

Onion (*Allium ascalonicum* L.) categorized as annual crop and usually planted on the same moment during the growing season. The condition affected on the availability, which are overflowed during harvest time and deficien when the harvest time passed. Onion Productivity in Indonesia are relatively low. This is caused of the onion cultivation by Indonesian farmers did not apply the appropriate cultivations technique. The following factors that take the biggest role of the efficiency on the plant's growth and result on the harvest time. This factors divided inti two points which are the suitable variety use and also the application of cow manure during the plant process. This study aims to determine the response of two onion varieties and dose of cow manure use on the onion's growth and yield. This study uses randomizen factorial block design (RAKF). This study consist of two treatments which are the varieties of the onion as the first point, which divided into two varieties which are bauji variant (V1) and Thai variant (V2). The used of the cow manure which being the second point divided into three treatments which are without cow manure (control) (P0), cow manure usage 3 tons/ha (P1) and the last cow manure usage 6 tons/ha (P2). From the processes we obtained six treatments combination. The treatments of the onion varieties significantly indicated on the height and yield result. The best result is obtained from the bauji variant (V1). The used of the cow manure also indicated the significant result but on diameter of the tuber. The best result on the following processes obtained from the cow manure usage 6 tons/ha (P2).

Keywords: Onion, Varieties, Cow Manure

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil alamin, segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya yang begitu besar kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“Respon Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi”**. Sholawat serta salam senantiasa tercurah limpahkan kepada kehadiran junjungan kita yakni Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran, jalan yang terang benderang yakni adhinul Islam. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis banyak menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi
3. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si dan Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi dan dosen pembimbing seminar, terima kasih banyak atas segala masukan, bimbingan serta waktu yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada Ibu Dewi Ismonowati dan Bapak Suyitno, orang tua sekaligus motivator bagi penulis. Kakak saya Silviana Nega Lestari yang selalu memberi motivasi, semangat serta do'a kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi di Universitas Trunojoyo Madura
5. Bapak Hadi yang sudah membantu selama penelitian di lapang.
6. Teman-teman Amirah Inas S, Galuh Yunita, Putri Apriyani dan Chusnul Arifah terima kasih sudah membantu jalannya penelitian ini hingga selesai..
7. Teman seperjuangan Agro'13 yang juga banyak membantu penulis dalam perjalanan meraih gelar S.Agr ini.

Penulis menyadari bahawa dalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan menginspirasi pembaca dan masyarakat luas pada umumnya dikemudian hari. Amin Ya Rabbal Alamin.

Bangkalan, Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGAJUAN.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Botani dan Morfologi Bawang Merah.....	4
2.2. Syarat Tumbuh.....	5
2.3. Varietas Bawang Merah.....	6
2.4. Pupuk Kandang Sapi.....	7
III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.3. Rancangan Penelitian.....	9
3.4. Tahapan Penelitian.....	11
3.5. Parameter Pengamatan.....	12
3.6. Analisis Data.....	13

IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Kondisi Lokasi Penelitian.....	14
4.2. Hasil Penelitian.....	16
4.3. Pembahasan.....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rata-Rata Panjang Tanaman (cm) Bawang Merah Umur Tanaman 10, 20, 30, 40 dan 50 HST.....	17
Tabel 4.2	Interaksi Perlakuan pada Rata-Rata Panjang Tanaman (cm).....	17
Tabel 4.3	Rata - Rata Jumlah Daun (helai) Tanaman Bawang Merah Umur Tanaman 10, 20, 30, 40 dan 50 HST	18
Tabel 4.4	Interaksi Perlakuan pada Rata-Rata Jumlah Daun.....	19
Tabel 4.5	Rata - Rata Jumlah umbi (per rumpun) dan Diameter Umbi (cm).....	20
Tabel 4.6	Interaksi Perlakuan pada Jumlah Umbi Bawang Merah.....	20
Tabel 4.7	Rata - Rata Bobot Basah, Bobot Kering Angin dan Bobot Kering Umbi (gram) da Kering Umbi Bawang Merah.....	21
Tabel 4.8	Interaksi Perlakuan pada Prameter Bobot Basah, Bobot Kering Angin dan Bobot Kering Umbi (gram) da Kering Umbi Bawang Merah.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Denah Penelitian.....	10
Gambar 3.2	Petak Penelitian.....	10
Gambar 4.1	Gejala Busuk Umbi yang Disebabkan oleh Ulat Tanah (<i>Agrotis ippsilon</i>).....	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Deskripsi Bawang Merah Varietas Bauji.....	33
Lampiran 2	Deskripsi Bawang Merah Varietas Thailand.....	34
Lampiran 3	Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Panjang Tanaman Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	35
Lampiran 4	Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Jumlah Daun Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	40
Lampiran 5	Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Jumlah Umbi Bawang Merah.....	43
Lampiran 6	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Umbi Bawang Merah.....	44
Lampiran 7	Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Bobot Basah Umbi per Rumpun Bawang Merah.....	45
Lampiran 8	Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Bobot Kering Angin / Berat Umbi Jual per Rumpun Bawang Merah.....	46
Lampiran 9	Hasil Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut Bobot Kering Umbi per Rumpun Bawang Merah.....	47
Lampiran 10	Dokumentasi Penelitian	48
Lampiran 11	Hasil Analisis Tanah Awal Sebelum Perlakuan.....	51
Lampiran 12	Hasil Analisis Tanah Setelah Panen.....	52

