

RIWAYAT HIDUP

Nama penulis adalah Adhadiyanto, lahir di Kabupaten Pamekasan pada tanggal 7 Agustus 1989. Lahir dari pasangan suami istri Tomes dan Sahliyah. Penulis menempuh awal pendidikan sekolah di TK Bina Anaprasa 1995-1996. Sekolah Dasar ditempuh di SDN Polagan 1 Pamekasan 1996-2002, Sekolah SLTP/MTs ditempuh di MTs Miftahul Qulub Pamekasan 2002-2005, kemudian di MAN I Pamekasan 2005-2008. Penulis melanjutkan studi S1 di Universitas Trunojoyo Madura Fakultas Pertanian Program Studi Agroekoteknologi 2008-2012.

Penulis pernah melaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PTPN XII Kebun Kalirejo, Banyuwangi selama 1 bulan dengan komoditi karet. Penulis mempunyai minat di Produksi Tanaman Hortikultura, Nutrisi Tanaman, dan Pembibitan. Penulis pernah menjadi pengurus di Himpunan Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi 2009-2010, pernah menjadi pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Pertanian 2011.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

“Saya Adhadiyanto, menyatakan bahwa skripsi berjudul “Uji pupuk sulfur terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.)” merupakan karya pribadi saya kecuali yang disebutkan sumbernya, dan tidak pernah digunakan sebagian atau seluruh bagiannya untuk mendapatkan gelar akademik apa pun”.

Tanda tangan:

Tanggal: 18 juni 2012



Adhadiyanto

NRP. 080311100030

DEDIKASI

Skripsi ini didedikasikan kepada kedua orang tua Bapak Tmes dan Ibu Sahliyah serta saudara kandung Rohmaniyah. Semoga Skripsi ini menjadikan sebuah kebanggaan.

ABSTRAK

Bawang merah merupakan salah satu komoditas unggulan sayuran yang banyak digunakan untuk memenuhi bahan baku masakan, rempah-rempah, dan bahan baku olahan bawang goreng. Ketersediaan hara sulfur di dalam tanah juga sering menjadi faktor pembatas bagi tanaman bawang merah untuk menghasilkan umbi dengan bobot dan kualitas yang baik. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dosis pupuk sulfur yang tepat pada tanaman bawang merah dan mempelajari pengaruh pupuk sulfur terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Penelitian ini dilaksanakan dari bulan 27 November 2011 – 17 Februari 2012 pada musim hujan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura di Desa Telang, Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan. Alat yang digunakan adalah cangkul, ranting pohon yang dipotong meruncing, gembor, pisau, papan nama, penggaris, kertas dan alat tulis. Bahan yang digunakan adalah bibit bawang merah, pupuk Urea, pupuk ZA, pupuk SP36, pupuk KCl, fungisida, kompos enceng gondok, dan pupuk kandang kambing. Analisis data diolah menggunakan Analisis Varians (ANOVA) yang dilanjutkan dengan Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5% sesuai rancangan yang digunakan. Pupuk sulfur tidak berpengaruh secara nyata terhadap semua parameter secara umum, yaitu panjang tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot kering matahari umbi per rumpun, jumlah umbi, diameter umbi dan bobot kering tanaman. Pupuk sulfur yang menggunakan 281,25 kg/Ha ZA menghasilkan nilai rata-rata bobot kering matahari umbi per rumpun yaitu 22,61 gram dan jumlah umbi per rumpun sebanyak 5,33 umbi. Pupuk menggunakan 15 ton/Ha kompos eceng gondok menghasilkan bobot kering matahari umbi per rumpun yaitu 23,13 gram dan jumlah umbi per rumpun sebanyak 4,88 umbi. Pupuk sulfur yang menggunakan pupuk ZA maupun kompos eceng gondok menghasilkan pertumbuhan dan hasil bawang merah yang tidak berbeda nyata.

Kata kunci: Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dan pupuk sulfur

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala petunjuk, waktu yang diberikan, kesempatan dan kemudahan-Nya, dalam penyusunan skripsi tentang Uji Pupuk Sulfur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kami Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing terhadap jalan kebenaran.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu dosen terhormat serta sahabat-sahabat yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini, diantaranya:

1. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo.
2. Bapak Ir. Sucipto, MP, selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian yang senantiasa memberikan motivasi dan fasilitas dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. RA Sidqi Zaed ZM, MS, selaku Dosen Pembimbing Utama yang selalu memberikan bimbingan dan motivasi dalam penyusunan laporan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Eko Muriyanto, MP, selaku Dosen Pembimbing Kedua yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penyusunan laporan skripsi ini.
5. Kepada kedua orang tua penulis yang memberikan dukungan moral, materi dan do'a yang senantiasa diberikan tanpa pamrih.
6. Sahabat-sahabat angkatan 2008 khususnya dan mahasiswa agroekoteknologi umumnya serta teman-teman seperjuangan di Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka dari itu untuk perbaikan selanjutnya penulis mohon kritik dan saran agar dapat menjadi lebih baik.

Bangkalan, 18 juni 2012

Adhadiyanto
NRP. 08.03.111.00030
Universitas Trunojoyo Madura

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	
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	
2.1. Karakteristik Bawang Merah	4
2.2. Sulfur, Bentuk dan Perilakunya di dalam Tanah	5
2.3. Peranan Sulfur dalam Pertumbuhan Tanaman	7
2.4. Peran Unsur Sulfur pada Tanaman Umbi – Umbian	8
2.5. Pupuk Tanaman Bawang Merah	11
2.6. Kompos	12
2.7. Enceng gondok	13
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Tahapan Penelitian	15
3.3. Sumber Data	17
3.4. Penentuan Variabel	17
3.5. Metode Penelitian	18
3.6. Metode Pengumpulan data	19
3.7. Alat dan Bahan	19
3.8. Analisis Data	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	21
4.1.1. Panjang Tanaman	21
4.1.2. Jumlah Daun	22
4.1.3. Luas Daun.....	23
4.1.4. Bobot Kering Matahari Umbi per Rumpun	24
4.1.5. Jumlah Umbi.....	24
4.1.6. Diameter Umbi	25
4.1.7. Bobot Kering Tanaman	26
4.2. Pembahasan	27

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30

DAFTAR PUSTAKA.....	31
----------------------------	-----------

LAMPIRAN	35
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-rata Panjang Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur.....	21
Tabel 4.2. Rata-rata Jumlah Daun Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur.....	22
Tabel 4.3. Rata-rata Luas Daun Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur	23
Tabel 4.4. Rata-rata Bobot Kering Matahari Umbi per umpun Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur.....	24
Tabel 4.5. Rata-rata Jumlah Umbi Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur.....	25
Tabel 4.6. Diameter Umbi Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur	26
Tabel 4.7. Berat Kering Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) akibat Pupuk Sulfur	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Eceng Gondok	42
Gambar 2. Pengomposan Eceng Gondok.....	42
Gambar 3. Pembentukan Bedengan	42
Gambar 4. Penanaman	42
Gambar 5. Alat Pembuat Alur Pupuk	42
Gambar 6. Pengaplikasian Pupuk Kimia	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Panjang Tanaman (cm) pada berbagai Umur Pengamatan	35
Lampiran 2. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Jumlah Daun per Tanaman (helai) pada berbagai Umur Pengamatan.....	36
Lampiran 3. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Luas Daun	37
Lampiran 4. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Bobot Kering Matahari Umbi per Rumpun.....	38
Lampiran 5. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Jumlah Umbi	39
Lampiran 6. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Diameter Umbi	40
Lampiran 7. Tabel Analisis Sidik Ragam (Annova) Bobot Kering Tanaman	41
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	42
Lampiran 9. Metode Perbandingan Berat Biomassa	43
Lampiran 10. Curah Hujan November 2011 - Februari 2012 (mm)	44
Lampiran 11. Analisis Kompos Eceng Gondok dan Tanah sebelum Penelitian.....	45
Lampiran 12. Analisis Tanah setelah Penelitian	46
Lampiran 13. Analisis Bawang Merah setelah Panen.....	47
Lampiran 14. Suhu November 2011 - Februari 2012 ($^{\circ}\text{C}$)	48
Lampiran 15. Kelembaban November 2011 - Februari 2012 (%)	49