

**PENGARUH JENIS MULSA TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium ascalonicum*, L.) VARIETAS MANJUNG**

Ach. Fahrudin¹, Kaswan Badami²

**¹Mahasiswa Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo
Madura**

²Staf Pengajar, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu sayuran umbi yang bermanfaat sebagai bumbu dapur, penyedap masakan dan obat tradisional. Tanaman ini merupakan salah satu komoditas sayuran yang memiliki nilai ekonomis tinggi, baik ditinjau dari sisi pemenuhan konsumsi nasional, sumber penghasilan petani, maupun potensinya sebagai penghasil devisa negara. Produktivitas bawang merah di Indonesia masih tergolong rendah yaitu kurang dari 12 ton/ha. Produktivitas bawang merah dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain : kesuburan tanah, serangan organisme pengganggu tanaman (OPT), perubahan iklim, dan penggunaan bibit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan macam mulsa M_0 = kontrol (Tanpa Mulsa), M_1 = Mulsa Jerami Padi, M_2 = Mulsa Sekam, dan M_3 = Mulsa Plastik Hitam Perak. Masing-masing perlakuan diulang 5 kali dan jumlah tanaman pada masing-masing petak 28 tanaman. Berdasarkan hasil penelitian ini, menyatakan bahwa pengaruh jenis mulsa tidak memberi pengaruh nyata terhadap parameter panjangdaun, jumlah umbi per rumpun. Penggunaan mulsa memberi pengaruh nyata terhadap jumlah daun, bobot basah brangkasan, dan bobot kering brangkasan. Penggunaan mulsa terbaik terdapat pada mulsa jerami padi.

Kata kunci : Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.), Pertumbuhan, Produksi, dan Jenis Mulsa

**THE EFFECT OF TYPES OF MULSA ON GROWTH
AND RESULT OF RED PLANT ONLY
(*Allium ascalonicum*, L.) VARIETY MANJUNG**

Ach. Fahrudin¹, Kaswan Badami²

**1 Agrotechnology Student, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University
Madura**

2Staff Lecturer, Faculty of Agriculture, Trunojoyo University Madura

ABSTRACT

Onion (*Allium ascalonicum* L.) is one of the vegetable tubers that are useful as a spice kitchen, flavoring and traditional medicine. This plant is one vegetable commodity that has high economic value, both in terms of fulfillment of national consumption, farmers' income sources, as well as its potential as a producer of foreign exchange. The productivity of onion in Indonesia is still relatively low, ie less than 12 tons / ha. Productivity of onion is influenced by several factors, among others: soil fertility, attack of plant disturbing organisms (OPT), climate change, and the use of seeds. The purpose of this study was to determine the effect of various types of mulch on growth and onion yield. The design used was Randomized Block Design (RBD) with treatment of mulch M0 = control (Without Mulch), M1 = Rice Straw Mulch, M2 = Mulch Husk, and M3 = Black Silver Plastic Mulch. Each treatment was repeated 5 times and the number of plants in each plot of 28 plants. Based on the results of this study, states that the effect of mulch types does not give a significant effect on the parameters of leaf length, number of tubers per clump. The use of mulch has a significant effect on the number of leaves, wet weight of stover, and dry weight of stover. The best use of mulch is found in rice straw mulch.

Keywords: Red onion (*Allium ascalonicum* L.), Growth, Production, and Type of Mulch

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Alhamdulillah, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga pelaksanaan dan penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*, L.) Varietas Manjung”, dapat diselesaikan. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata Satu (S1) pada program Studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa terselesaikanyapelaksanaan dalam penyusunan laporan 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. ALLOH. SWT, puji syukur kepadaMU YA ALLAH ALHAMDULILLAHIROBBILALAMIN
2. Kedua Orang Tua dan Saudara, yang selalu memberi semangat kepada saya tiap waktu, mendoakan tiap waktu dan menginginkan anaknya sukses semuanya . amin
3. Pembina SBDS Tiga Serangkai beserta Dewan Pelatih Pusa dan semua Anggota SBDS Tiga Serangkai
4. Bapak Dr. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura
5. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi dan ketua penguji skripsi yang dengan sabar telah memberikan berbagai saran dan kritik kepada penulis sehingga dapat menambah wawasan dan pengetahuan.
6. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku dosen pembimbing utama terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan baik masukan, motivasi serta nasehat beliau.
7. Bapak Ir. H. Suhartono, M.P selaku dosen penguji 1
8. Bapak Ir. Achmad Djunaedy, M.P selaku dosen penguji 2

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, dalam kesempatan ini penulis juga mohon maaf apabila terdapat kesalahan-kesalahan maupun kekurangan dalam penulisan karya ilmiah yang berupa skripsi ini, namun dengan penuh

harapan semoga laporan ini dapat bermanfaat di kemudian hari, saran dan keritik sangat di harapkan demi perbaikan penulis selanjutnya.

Bangkalan 31 Mei 2018

Penulis

Ach. Fahrudin

120311100043

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
RIWAYAT HIDUP PENULIS	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Botani Tanaman Bawang Merah	5
2.2 Morfologi Tanama Bawang Merah	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Bawang Merah	7
2.4 Varietas Bawang Merah Manjung.....	8
2.5 Manfaat mulsa.....	8
III. METODE PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Rancangan Penelitian.....	11
3.4 Tahapan Penelitian	12
3.4.1 Persiapan Media	12
3.4.2 Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.4.3 Pengambilan Data.....	15
3.5 Parameter Pengamatan	15
3.6 Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17
4.1.1 Panjang Daun.....	17
4.1.2 Jumlah Daun	18
4.1.3 Jumlah Umbi Per Rumpun.....	19
4.1.4 Berat Umbi Jual Per Rumpun	19
4.1.5 Bobot Basah Umbi Per Rumpun	20
4.1.6 Bobot kering Umbi Per Rumpun	20
4.1.7 Bobot Basah Brangkasan	21
4.1.8 Bobot Kering Brangkasan.....	22
4.2 Pembahasan.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27

DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.2 Rata-rata Jumlah Daun (helai) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa.....	18
Tabel 4.3 Rata-rata Jumlah Umbi Per Rumpun Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa.....	19
Tabel 4.4 Rata-rata Berat Umbi Jual Per Rumpun (g) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa.....	19
Tabel 4.5 Rata-rata Bobot Basah Umbi Per Rumpun (g) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai jenis Mulsa.....	20
Tabel 4.6 Rata-rata Bobot Kering Umbi Per Rumpun (g) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa.....	20
Tabel 4.7 Rata-rata Bobot Basah Brangkasan (g) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa.....	21
Tabel 4.8 Rata-rata Bobot Kering Brangkasan (g) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa.....	22

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Denah Percobaan	12
Gambar 4.1 Grafik Batang Panjang Daun (cm) Tanaman Bawang Merah Terhadap Perlakuan Berbagai Jenis Mulsa Pada Umur 2-8 MST.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Anova Parameter Panjang Daun	31
Lampiran 2. Anova Parameter Jumlah Daun.....	33
Lampiran 3. Anova Parameter Jumlah Umi Per Rumpun	36
Lampiran 4. Anova Parameter Berat Umi Jual Per Rumpun	37
Lampiran 5. Anova Parameter Bobot Basah Umbi Per Rumpun.....	38
Lampiran 6. Anova Parameter Bobot Kering Umi Per Rumpun.....	39
Lampiran 7. Anova Parameter Bobot Basah Brangkasan.....	40
Lampiran 8. Anova Parameter Bobot Kering Brangkasan.....	41
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	42