

**PENGARUH PEMOTONGAN UMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADA DUA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

MohJakfarShodik¹, KaswanBadami², Diana Nurus Sholehah²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM
Bangkalan

Jalan Raya Telang PO BOX 02 Kamal, Bangkalan, Madura

Email: jakfar058@gmail.com

ABSTRAK

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran unggulan yang sejak lama telah diusahakan oleh petani secara intensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemotongan umbi pada pertumbuhan dan produksi bawang merah, dan mengetahui pengaruh perbedaan varietas terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah beserta interaksinya. Pelaksanaan penelitian di Desa Pegantenan, Kecamatan Pegantenan, Kabupaten Pamekasan (± 320 m dpl) pada bulan Januari - Maret 2017 pada musim penghujan. Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Lengkap faktorial dengan 2 faktor yaitu pemotongan ujung umbi dan varietas dengan 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P2-P3 (1/3-1/4 ujung umbi) memberikan pengaruh yang nyata pada parameter jumlah umbi, namun pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter siung, berat umbi segar, dan berat umbi kering tidak memberikan pengaruh yang nyata (tn). Varietas bauji (nganjuk) memberikan pengaruh yang nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter umbi per siung, berat basah umbi, dan berat kering umbi. Varietas manjhung memiliki nilai terbaik pada parameter jumlah umbi. Tidak terjadi interaksi antara perlakuan pemotongan umbi dan varietas bawang merah pada semua parameter.

Kata kunci : pemotongan umbi, varietas, bawang merah.

**EFFECT OF CUTTING TUBER ON
THE GROWTH AND PRODUCTION IN TWO VARIETY OF
ONION (*Allium ascalonicum* L.)**

Moh Jakfar Shodik¹·Kaswan Badami²·Diana Nurus Sholehah²

¹Study Program Student Agro Technology, Faculty of Agriculture, UTM

²Lecturer Program Agro Technology, Faculty of Agriculture , UTM
Bangkalan

Highways Kamal Telang PO BOX 02, Bangkalan, Madura

Email: jakfar058@gmail.com

Abstract

red onion(*Allium ascalonicum* L.) is one of the featured vegetable crops which have long been cultivated by farmers intensively. This study aims to determine the effect of cutting the tubers on the growth and production of red onion, and learn how different varieties on the growth and production of onion along with their interactions. Implementation of research in Pegantenan Village, District Pegantenan, Pamekasan ($\pm$ 320 m asl) in January - March 2017 in the rainy season. The design is completely randomized design with 2 factors, namely the cutting tip bulbs and varieties with three replications. The results showed that the treatment of P2-P3 (1 / 3-1 / 4 tip bulb) significant effect on the parameters of the number of tubers, but the parameters of plant height, leaf number, diameter cloves, fresh tuber weight, and the weight of dried tubers do not give significant effect (tn). Varieties bauji (Nganjuk) significant effect on the parameters of plant height, leaf number, diameter cloves per bulb, tuber fresh weight and dry weight of tubers. Manjhung varieties have the best value to the parameter number of tubers. No interaction between treatment cuts and varieties of onion bulbs on all parameters.

Keywords: cutting tuber varieties, red onion.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Moh Jakfar Shodik

NRP : 12.03.111.00058

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Universitas : Trunojoyo Madura

Menyatakan bahwa laporan skripsi ini yang berjudul "Pengaruh Pemotongan Umbi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pada Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Kesarjanaan Strata-1 baik kepada Universitas Trunojoyo Madura maupun perguruan tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini dibuat oleh penulis baik yang dipublikasikan maupun tidak dan telah diberikan penghargaan dengan cara mengutip nama sumber penulis secara benar, selanjutnya semua isi dalam skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Bangkalan,

Penulis,



Moh Jakfar Shodik

NRP. 12.03.111.000.58

**PENGARARUH PEMOTONGAN UMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADA DUA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Trunojoyo Madura

Oleh
MOH JAKFAR SHODIK
NIM. 12.03.111.00058

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

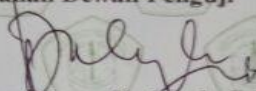
SKRIPSI BERJUDUL

**PENGARARUH PEMOTONGAN UMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADA DUA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
MOH JAKFAR SHODIK
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Ketua

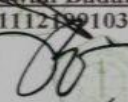

Diana Nurus Sholehah, S. Farm. Apt., M. Si
NIP. 198306082008122001

1.

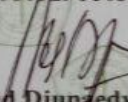
Anggota


Drs. H. Kaswan Badami, M. Si.
NIP. 196111121991031001

2.


Ir. Amin Zuchri, M.P.
NIP. 195708031988031001

3.


Ir. Achmad Djunedy, M.P.
NIP. 196407052001121001

4.

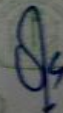
Bangkalan,

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. 19631212200112 1 001

**PENGARARUH PEMOTONGAN UMBI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADA DUA VARIETAS
BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.)**

Oleh :

MOH JAKFAR SHODIK
120311100058

Laporan Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Skripsi



Drs. H. Kaswan Badami, M.Si
NIP. 196111121991031001

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir di Desa Pegantenan, Kecamatan Pegantenan, Kabupaten Pamekasan pada tanggal 14 juli 1993. Penulis adalah anak kedua dari 2 bersaudara dari keluarga Bapak Mursalim dan Ibu Jumairah. Penulis mengawali jenjang pendidikannya di TK Ilham Pegantenan tahun 1999, dilanjutkan ke SDN I Pegantenan pada tahun 2000-2006, kemudian dilanjutkan kejenjang menengah pertama di SMPN 3 Pamekasan pada tahun 2006-2009, serta SMAN 3 Pamekasan pada tahun 2009-2012. Tahun 2012, penulis diterima di Universitas Trunojoyo Madura (UTM) melalui jalur KEMITRAAN dan terdaftar di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura.



Penulis melakukan penelitian ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Trunojoyo Madura yang berjudul “Pengaruh Pemotongan Umbi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pada Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)”

MOTTO

Didunia Sementara, diakhirat Selamanya.

Didunia Tempat Beramal, diakhirat Tempat Menikmati Amal.

DEDIKASI

Skripsi ini saya dedikasikan kepada kedua orang tua saya dan kepada seluruh petani. Semoga apa yang sudah saya teliti semoga bermanfaat dan bisa memperbaiki permasalahan pertanian saat ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya yang begitu besar kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan Laporan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemotongan Umbi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pada Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan kita yakni Nabi Muhammad SAW yang telah menunjukkan jalan kebenaran, jalan yang terang benderang yakni adhinul Islam. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan program Strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi Universitas Trunojoyo Madura.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan 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. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan yang luar biasa kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
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 Agroekoteknologi.
4. Bapak Drs. H. Kaswan Badami, M.Si selaku dosen pembimbing Skripsi, terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua yang telah diberikan baik masukan maupun nasehat dalam proses penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt. M.Si selaku dosen pembimbing seminar, terimakasih atas semua saran, masukan dan bantuannya.
6. Bapak Ir. Amin Zuchri, M.P. selaku dosen penguji 1, terimakasih atas semua saran, masukan dan bantuannya.
7. Bapak Ir. Achmad Djunaedy, M.P. selaku dosen penguji 2, terimakasih atas semua saran, masukan dan bantuannya.
8. Bapak saya Mursalim, Ibu saya Jumairah, Kakak saya Hasan Basri, Siti Munawarah serta seluruh keluarga saya, terima kasih atas segala dukungan dan doanya.

9. Terima kasih kepada Bapak Mujalis selaku kepala desa Pegantenan yang telah mengizinkan lahannya untuk digunakan penelitian ini.
10. Sahabat seperjuangan Agroekoteknologi angkatan 2012-2013 khususnya Sugiarto, Jajul dan lain-lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuannya dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat setia saya Owem, Taufik, Tiara, Syafii, Subli, Marga Suko, Imam Wahyudi, Anita Riski, Oding, Wfik, Isman, Sela Zerlina, Doni Bastian, Rosi Fernandes, Suhardi, Bahrul, Rosidi, dan semua yang turut membantu dalam penyelesaian tugas akhir dan yang selalu setia membantu penulis dilahan.
12. Terima kasih kepada bapak Kenong beserta keluarganya, yang telah memberikan masukan serta pengayomannya selama peneliti hidup ditelang. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat dan menginspirasi banyak orang serta masyarakat di kemudian hari. Amin Ya Robbal Alamin

Bangkalan, 15 Agustus 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN DEDIKASI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	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	4
1.5. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Morfologi Tanaman Bawang Merah	5
2.2. Syarat Tumbuh.....	6

2.3. Perbanyakkan Bawang Merah.....	6
III. METODE PENELITIAN	8
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2. Alat dan Bahan	
3.3. Rancangan Penelitian	8
3.4. Pelaksanaan Penelitian	9
3.5. Parameter Pengamatan	11
3.6. Analisis Data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil	12
4.1.1. Tinggi Tanaman	12
4.1.2. Jumlah Daun	13
4.1.3. Jumlah Umbi	14
4.1.4. Diameter Umbi Per siung	15
4.1.5. Berat Basah Umbi	15
4.1.6. Berat Kering Umbi.....	16
4.2. Pembahasan	17
V. Kesimpulan dan Saran	24
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
4.1	Grafik Tinggi Tanaman	13
4.2	Grafik Jumlah Daun	14

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
4.1	Rerata Tinggi Tanaman (cm) Pada Perlakuan pemotongan umbi dan varietas	12
4.2	Rerata Jumlah Daun (helai) Pada Perlakuan Pemotongan Umbi dan Varietas	13
4.3	Rerata Jumlah Umbi Pada Perlakuan Pemotongan Umbi dan Varietas	14
4.4	Rerata Diameter Umbi Per siung (mm) Pada Perlakuan Pemotongan Umbi dan Varietas	15
4.5	Rerata Berat Basah (g) Pada Perlakuan Pemotongan Umbi dan Varietas	16
4.6	Rerata Berat Kering (g) Pada Perlakuan Pemotongan Umbi dan Varietas	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Anova Parameter Tinggi Tanaman	28
Lampiran 2 Anova Parameter Jumlah Daun	32
Lampiran 3 Anova Parameter Jumlah Umbi	36
Lampiran 4 Anova Parameter Diameter umbi persiung	37
Lampiran 5 Anova Parameter Berat Basah Umbi.....	38
Lampiran 6 Anova Parameter Berat Kering Umbi	39
Lampiran 7 Deskripsi Bawang Merah Manjung	40
Lampiran 8 Deskripsi Bawang Merah Bauji	42
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian	43