

PENGARUH PERENDAMAN BENIH OKRA MERAH DALAM
EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN OKRA MERAH
(*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench)

SKRIPSI

Diajukan

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana Strata 1

Pada Program Studi Agroteknologi

Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura

Oleh :

LINNIYATIN MURSYIDI
130311100016

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
BANGKALAN
2017

PENGARUH PERENDAMAN BENIH OKRA MERAH DALAM
EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN OKRA MERAH
(*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench)

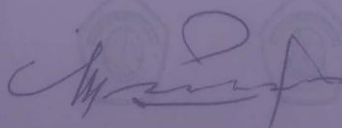
SKRIPSI

Oleh

LINNIYATIN MURSYIDI
130311100016

Disetujui Oleh:

Pembimbing Skripsi



Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed ZM, MS.
196205111988111001

PENGARUH PERENDAMAN BENIH OKRA MERAH DALAM
EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN OKRA MERAH
(*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Linniyatin Mursyidi

Nrp. 13.03.111.00016

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 0..3 AUG 2017

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima dan disetujui oleh:

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Ir. Sinar Suryawati, M.Si

NIP. 196412092001122001

Anggota

1.

Dr. Ir. R. A. Sidqi Zaed ZM.MS.

NIP. 196205111988111001

2.

Diana Nurus Shalehah, S. Farm. Apt. M.si.

NIP. 198306082008122001

3.

Ir. Achmad Djunaedy, MP.

NIP. 196407052001121001

Bangkalan, 1..5. AUG 2017

Fakultas Pertanian

Universitas Trunojoyo Madura

Mengetahui
Program Studi Agroteknologi
Ketua,

Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si

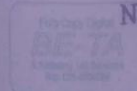
NIP. 196409161992021001

Mengesahkan
Dekan,



Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si

NIP. 196312122001121001



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Linniyatin Mursyidi

NIM : 130311100016

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa sesungguhnya Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Perendaman Benih Okra Merah Dalam Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Okra Merah (*Abelmoschus Esculentus* (L.) Moench)” adalah hasil 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 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, Juni 2017

Linniyatin Mursyidi
NIM: 130311100016

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di pulau Giliraja desa Banmaleng pada tanggal 11 Desember 1995. Penulis merupakan anak terakhir dari keluarga Bapak Mursyidi dan Ibu Halima. Penulis memulai jenjang pendidikan di TK Nurul Ulum pada tahun 2002 - 2003, Madrasah Ibtidaiyah Nurul-Ulum pada tahun 2003 – 2009, Madrasah Tsanawiyah Nurul-Ulum pada tahun 2009 – 2011, dan Madrasah Aliyah di At-taufiqiyah pada tahun 2011 – 2013. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu strata satu dan terdaftar di Universitas Trunojoyo Madura pada program studi Agroteknologi Fakultas pertanian.

Selama berada di Fakultas pertanian penulis aktif di kegiatan akademik dan non akademik. Kegiatan non akademik yang diikuti yaitu menjadi salah satu anggota dari Ukmfp-Penalaran.

Penulis melakukan penelitian sebagai salah satu syarat dalam mencapai jenjang strata satu program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penulis mengambil judul dalam penelitian ini yaitu ”PENGARUH PERENDAMAN BENIH OKRA MERAH DALAM EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OKRA MERAH (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench)” dibawah bimbingan Bapak Dr.Ir.Raden Achmad Sidqi Zaed Zainollah dan Ibu sinar suryawati.

MOTTO

Berangkat dengan penuh keyakinan

Berjalan dengan penuh keikhlasan

Sabar dalam menghadapi cobaan

“tak kan menyerah sebelum melangkah”

Ingat bahwa Allah selalu bersama kita.

DEDIKASI

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan Skirpsi ini kepada kedua orang tua saya, keluarga, guru/dosen, sang kekasih dan sahabat yang telah menjadi motivasi dan inspirasi serta tiada henti memberikan dukungan do’a di setiap waktunya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah dengan segenap kerendahan hati dan ketulusan jiwa, kami panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat karunia dan hidayah_Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul yang telah dipilih dan ditentukan yaitu “PENGARUH PERENDAMAN BENIH OKRA MERAH DALAM EKSTRAK BAWANG MERAH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN OKRA MERAH (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench)”. Shalawat dan salam kami tujukan kepada Nabi Muhammad saw, yang telah memberikan pencerahan dengan agama rahmatan lil alamin yaitu agama islam.

Penelitian ini disusun sebagai bentuk pertanggung jawaban penelitian Mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dan membimbing, serta dukungan dan do`a selama dilakukannya kegiatan penelitian diantaranya adalah:

1. Bapak Dr. Ir. H. Slamet Subari, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bapak Dr.Ir.R, A. Sidqi Zaed ZM selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memotivasi dan doa untuk penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si sebagai ketua Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura.
4. Ibu Ir.Sinar Suryawati, M.Si, Diana Nurus Sholehah, S. Farm. Apt.,M,si dan Ir. Achmad Djunaedy, MP selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, motivasi dan doa untuk penulis.
5. Papa Mursyidi, Mama Halima, mas Anas Kurrosi, Mbak Susi Susanti dan si kecil Ameliatul Hasanah serta seluruh keluarga tercinta yang tak pernah letih untuk selalu menghibur, mendo`akan dan memotivasi penulis.
6. Joni purwanto dan keluarganya yang telah banyak membantu, memotivasi, mendegar semua keluhan penulis dan do`a yang tak pernah henti untuk penulis.
7. Sahabatku MP_FOUR ONE (linny, anice, meong, atok, ipe) tak lupa untuk 3L(linny, lailatun N, layla azizah.) terimakasih atas kebersamaannya.

8. Serta teman-teman seperjuangan mahasiswa Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo angkatan 2013.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan baik dalam bentuk penyusunan, kata, dan materi. Kritik konstruktif dari pembaca sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan karya tulis yang penulis susun. Karya tulis ini diharapkan dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis.

Bangkalan, Juni 2017

Penulis,

Linniyatin Mursyidi

NIM.13.03.111.00016

Linniyatin Mursyidi 13.03.1.1.1.000.16. Pengaruh Perendaman Benih Okra Merah dalam Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra Merah (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench).di Bawah Bimbingan R,A. Sidqi Zaed ZM. MS.

Abstract

Penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh perendaman benih okra merah dalam ekstrak bawang merah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra merah (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). Penelitian dilaksanakan pada bulan februari-Mei 2017 di desa bandungan, kecamatan pakong kabupaten pamekasan. Rancangan lingkungan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) satu faktor dengan enam kali ulangan menggunakan tiga sampel tanaman dan 4 taraf perlakuan yang terdiri dari B0 (Perendaman benih okra merah dalam ekstrak bawang merah 2% / kontrol), B1 (Perendaman benih okra merah dalam ekstrak bawang merah 3%), B2 (Perendaman benih okra merah dalam ekstrak bawang merah 4%), B3 (Perendaman benih okra merah dalam ekstrak bawang merah 5%). Data pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANSIRA), kemudian dilanjutkan dengan uji beda jarak nyata duncan (BJND) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan perendaman benih okra merah dalam ekstrak bawang merah memberikan pengaruh nyata terhadap variabel jumlah daun, jumlah buah, berat buah, bobot basah/tanaman dan bobot kering/tanaman. Perlakuan B0 (pemberian ekstrak bawang merah 2%) menunjukkan hasil nilai rerata yang terbaik pada parameter tinggi tanaman, tangkai daun, jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah, berat buah segar/buah, bobot basah/tanaman dan bobot kering/tanaman.

Kata kunci : Okra merah, Bawang merah, Konsentrasi ekstrak bawang merah

Linniyatin Mursyidi 13.03.1.1.1.000.16. Effect of Soaking of Red Okra Seeds in Red Onion Extract Against Growth and Yield of Red Okra Plant (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). Under the Guidance of R, A. Sidqi Zaed ZM. MS.

Abstrak

The study was conducted to determine the effect of soaking of red okra seeds in onion extract to the growth and yield of red okra plants (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench). The research was conducted in February-May 2017 at bandungan village, pakong sub district of Pamekasan. The environmental design used a complete randomized design (RAL) of one factor with six replications using three plant samples And 4 levels of treatment consisting of B0 (Soaking of red okra seeds in 2% onion extract), B1 (Soaking of red okra seeds in 3% onion extract), B2 (Soaking of red okra seeds in 4% onion extract) , B3 (Soaking of red okra seeds in 5% onion extract). The observed data were analyzed using analysis of variance (ANSIRA), then continued with Duncan real distance difference test (BJND) at 5% level. The results showed that the treatment of soaking of red okra seeds in onion extract gave a significant effect on the number of leaves, the number of fruit, the weight of the fruit, the wet weight of the crop and the dry weight of the crop. Treatment of B0 (giving 2% onion extract) showed the best result of average value on the parameters of plant height, leaf stalk, number of leaves, number of flowers, number of fruit, fruit fresh weight.

Keywords: red okra, red onion, onion extract concentration%

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I.PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi.....	4
2.2 Morfologi Tanaman Okra Merah	4
2.3 Syarat Tumbuh	5
2.4 Budidaya Tanaman Okra Merah	6
2.5 Manfaat dan Kandungan Tanaman Okra Merah	7

2.6 Zat Pengatur Tumbuh.....	7
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Rancangan Penelitian	11
3.4 Tahapan Penelitian	12
3.5 Panen	18
3.6 Variabel Pengamatan.....	18
3.7 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	20
4.1.1 Tinggi Tanaman.....	20
4.1.2 Jumlah Daun	20
4.1.3 Jumlah Tangkai Daun	21
4.1.4 Jumlah Bunga	22
4.1.5 Jumlah Buah	22
4.1.6 Berat Buah Segar/buah	23
4.1.7 Bobot Basah/Tanaman.....	24
4.1.8 Bobot Kering/Tanaman	25
4.2 Pembahasan	25
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTARTABEL

Tabel 1.5 Kandungan Gizi Tanaman Okra	7
Tabel 3.2 Analisis Tanah Sebelum Tanam	11
Tabel 3.3 Analisis Tanah Setelah Tanam.....	11
Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman.....	20
Tabel 2. Rerata Jumlah Daun	21
Tabel 3. Rerata Jumlah Tangkai Daun.....	21
Tabel 4. Rerata Jumlah Bunga	22
Tabel 5. Rerata Jumlah Buah	23
Tabel 6. Rerata Berat Buah Segar	23
Tabel 7. Rerata Bobot Basah/Tanaman.....	24
Tabel 8. Rerata Bobot Kering/Tanaman	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Denah Penelitian	12
----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Tinggi Tanaman	34
Lampiran 2. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Jumlah Daun	38
Lampiran 3. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Tangkai Daun.....	43
Lampiran 4. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Jumlah Bunga.....	48
Lampiran 5. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Jumlah Buah.....	48
Lampiran 6. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Berat Buah Segar	49
Lampiran 7. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Bobot Basah/Tanaman ...	50
Lampiran 8. Data Analisis Sidik Ragam Parameter Bobot Kering/Tanaman..	51
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	52