

**UJI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR AZOLLA DAN DOSIS
PUPUK KOMPOS JERAMI PADI PADA PERTUMBUHAN TANAMAN
CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh
Dwiyan Dhamara Saputra
NIM : 1610311013

Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, Desember 2021

SKRIPSI

UJI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR AZOLLA DAN DOSIS PUPUK KOMPOS JERAMI PADI PADA PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annuum L.*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Dwiyan Dhamara Saputra
NIM: 1610311013

Telah dipertahankan didepan tim penguji tanggal 30 Oktober 2021
dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Ketua,

Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr
NIP: 196608121990031002

Sekretaris,

Ir. Iwan Wahyudi, SP., MP
NIP: 1981112811803863

Anggota 1

Anggota 2

Ir. Bejo Suroso., MP
NIP: 196307171990031004
Ir. Bagus Tripama., MP
NIP: 196308301991031001

Jember, 21 Desember 2020
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP: 196401031990091001



PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwiyana Dhamara Saputra
NIM : 1610311013
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul “**Uji Konsentrasi Pupuk Organik Cair Azolla dan Dosis Pupuk Kompos Jerami Padi Pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*)**” merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/dipublish atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 21 Desember 2021

Penulis,

A photograph of a 1000 Indonesian Rupiah postage stamp featuring the Garuda Pancasila. A handwritten signature is written over the stamp.

Dwiyana Dhamara Saputra

NIM: 1610311013

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR AZOLLA DAN DOSIS PUPUK KOMPOS JERAMI PADI PADA PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annum L.*)”**.

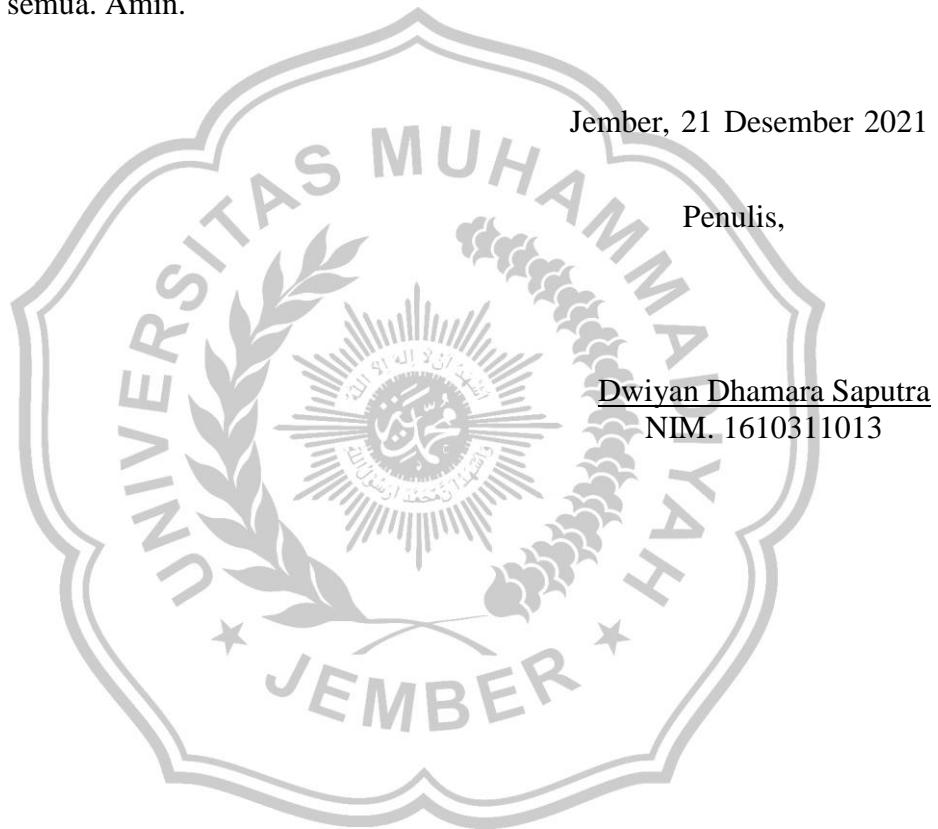
Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin dan menyetujui penulisan skripsi ini.
2. Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr., selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bejo Suroso, MP., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ayah dan Ibu yang telah merawat, membesarakan, mendidik dan membimbing saya serta tidak henti - hentinya mendoakan dan mendukung dalam penelitian ini.
5. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2016 yang sudah banyak membantu

dalam penelitian dan penulisan skripsi ini, memberikan semangat dan motivasi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas amal baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian	3
1.5 Luaran Penelitian	4
1.6 Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Cabai Merah Keriting	5
2.2 Media Tanam Cabai Merah Keriting	5
2.3 Pupuk Organik Cair (POC) Azolla	6
2.4 Pupuk Kompos Jerami Padi.....	7

Halaman

2.5 Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Tempat.....	10
3.2 Bahan dan Alat.....	10
3.3 Rancangan Percobaan.....	10
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.5 Variabel Pengamatan	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Tinggi Tanaman.....	18
4.2 Diameter Batang	24
4.3 Berat Brangkas Basah Tanaman	29
4.4 Berat Brangkas Kering Tanaman.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rata – rata tinggi tanaman dengan perlakuan konsentrasi pupuk organik cair azolla	20
2. Rata – rata tinggi tanaman dengan perlakuan dosis pupuk kompos jerami padi	21
3. Rata – rata tinggi tanaman dengan interaksi perlakuan konsentrasi pupuk organik cair azolla dan dosis pupuk kompos jerami padi	22
4. Rata – rata diameter batang dengan interaksi perlakuan konsentrasi pupuk organik cair azolla dan dosis pupuk kompos jerami padi	28
5. Budidaya Azolla.....	55
6. Pembuatan Pupuk Organik Cair Azolla	55
7. Pembuatan Kompos Jerami Padi.....	56
8. Pembibitan Tanaman Cabai Merah Keriting	56
9. Pembuatan Plot	57
10. Pengendalian HPT	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman F-Hitung hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan	17
2. Hasil analisis jarak berganda Duncan konsentrasi pupuk organik cair azolla terhadap tinggi tanaman umur 15 hst.....	18
3. Hasil analisis jarak berganda Duncan konsentrasi pupuk organik cair azolla terhadap diameter batang umur (15, 30, 45, dan 60 hst).....	24
4. Hasil analisis jarak berganda Duncan dosis pupuk kompos jerami padi terhadap diameter batang umur (15, 30, 45, dan 60 hst).....	26
5. Hasil analisis jarak berganda Duncan konsentrasi pupuk organik cair azolla terhadap berat brangkasan basah tanaman	30
6. Hasil analisis jarak berganda Duncan dosis pupuk kompos jerami padi terhadap berat brangkasan basah tanaman	31
7. Hasil analisis jarak berganda Duncan interaksi perlakuan konsentrasi pupuk organik cair azolla dan dosis pupuk kompos jerami padi terhadap berat brangkasan basah tanaman.....	32
8. Hasil analisis jarak berganda Duncan konsentrasi pupuk organik cair azolla terhadap berat brangkasan kering tanaman	33
9. Hasil analisis jarak berganda Duncan dosis pupuk kompos jerami padi terhadap berat brangkasan kering tanaman	34

Halaman

10. Hasil analisis jarak berganda Duncan interaksi perlakuan konsentrasi pupuk organik cair azolla dan dosis pupuk kompos jerami padi terhadap berat brangkasan kering tanaman.....36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Lay Out Penelitian	43
2. Tinggi Tanaman 15 hst	45
3. Tinggi Tanaman 30 hst	46
4. Tinggi Tanaman 45 hst	47
5. Tinggi Tanaman 60 hst	48
6. Diameter Batang 15 hst.....	49
7. Diameter Batang 30 hst.....	50
8. Diameter Batang 45 hst.....	51
9. Diameter Batang 60 hst.....	52
10. Berat Brangkasan Basah Tanaman	53
11. Berat Brangkasan Kering Tanaman	54
12. Dokumentasi Penelitian	55
13. Analisis Tanah	58
14. Analisis Pupuk Organik Cair Azolla.....	59
15. Analisis Kompos Jerami Padi	60
16. Serangan Hama Kutu Daun Pada Tanaman	61
17. Deskripsi Varietas Ababil F1	62