

**APLIKASI POC KEONG MAS DAN AMPAS TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI MERAH
(*Capsicum annum* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh

Riyo Eko Prasetyo

2010311021

KEPADA

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2025

**APLIKASI POC KEONG MAS DAN AMPAS TAHU TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI MERAH**

(Capsicum annum L.)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyo Eko Prasetyo

2010311021

Telah diperiksa oleh dosen pembimbing dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
diuji setelah diseminarkan pada tanggal 01 Juli 2025

Ketua

Sekretaris

Dr. Ir. Muhammad Hazmi, D.E.S.S

NIP. 196311151990031001

Ir. Wiwit Widiarti, M.P

NIP. 196407031991032003

Anggota I

Anggota II

Ir. Bejo Suroso, MP

NIP. 196307171990031004

Ir. Iskandar Umari, M.P

NIP. 196401031990091001

Jember,

Universits Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan,

Saptva Prawitasari, SP., MP

NIP. 197305242005012006

PRAKATA

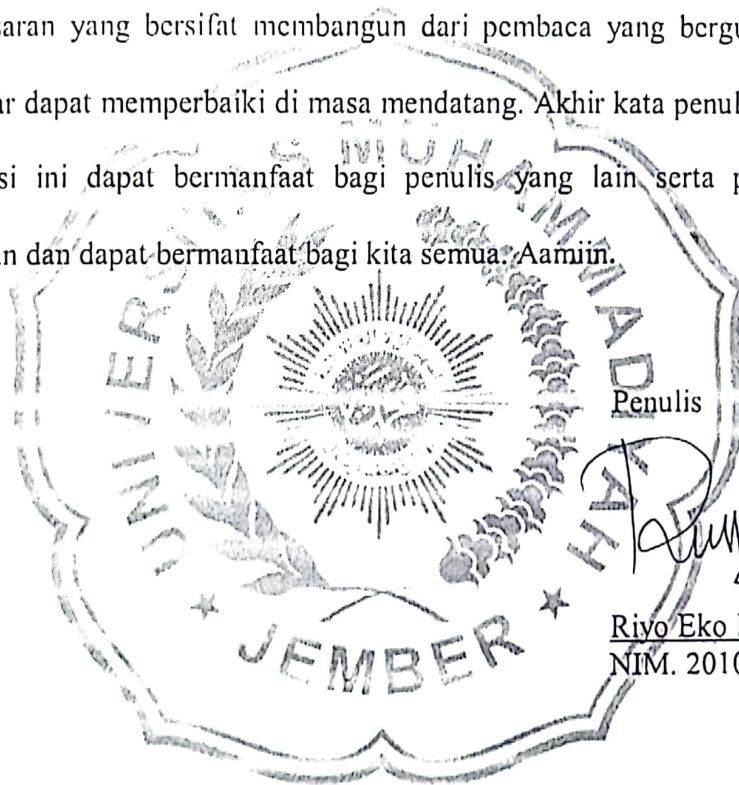
Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan secara tuntas skripsi yang berjudul **“Aplikasi POC Keong Mas dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capcicum annum* L.)”**. Pada kesempatan kali ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

1. Saptya Prawitasari, SP., MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan ijin dan Menyetujui padapenulisan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS., selaku dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, M.P., selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan arahan, membimbing dengan baik, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Seluruh dosen, karyawan, teknisi laboratorium maupun teknisi lapangan, dan civita sakademik Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Kepada Kedua orang tua tercinta, dan berserta keluarga besar tercinta yang selama ini telah memberikan perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan kepada penulis.
5. Rizal Willy Marten, Afief Ryandhika, Muh Thoriqul Akbar, Zainul Muin selaku sahabat penulis yang senantiasa menemani penulis dalam keadaan sulit dan senang, memberikan dukungan serta motivasi dan memberikan doa setiap langkah yang penulis lalui sehingga penulis dapat menyelesaikan

skripsi dengan baik dan lancar.

6. Semua pihak yang bersangkutan beserta rekan seperjuangan, Agroteknologi 2020 yang telah menemani, mendukung, dan membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala amal baiknya untuk membantu penulis. Penulis menyadari bahwasanya dalam penyajian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan juga saran yang bersifat membangun dari pembaca yang berguna kepada penulis agar dapat memperbaiki di masa mendatang. Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, yang lain, serta pihak yang memerlukan dan dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.



Penulis

Riyo Eko Prasetyo
NIM. 2010311021

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	x
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Luaran penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi Tanaman Cabai Merah	6
2.2 Morfologi Tanaman Cabai Merah	6
2.8 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Merah	8
2.3 Tanaman Cabai Merah Varietas Baja MC F1	9
2.4 POC (Pupuk Organik Cair)	9
2.5 POC Keong Mas.....	11
2.6 Ampas Tahu	12
2.7 Hipotesis.....	12
III. METODODE PELAKSANAAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Metode Penelitian	14

3.3.1 Rancangan Penelitian.....	16
3.3.2 Metode Analisis Data	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	17
3.4.1 Pembuatan POC Keong Mas.....	17
3.4.2 Persiapan Limbah Ampas Tahu	18
3.4.3 Persiapan Lahan	18
3.4.4 Pembibitan	18
3.4.5 Penanaman	18
3.4.6 Penyulaman	19
3.4.7 Pemberian Perlakuan	19
a. Apikasi POC Keong mas	19
b. Aplikasi Ampas Tahu	19
3.4.8 Pemasangan Ajir.....	19
3.4.9 Pemeliharaan	20
3.4.10 Pemanenan	21
3.5 Pengamatan	21
3.5.1 Tinggi Tanaman (cm)	21
3.5.2 Jumlah Daun	21
3.5.3 Diameter Batang (mm)	21
3.5.4 Umur Berbunga	22
3.5.5 Jumlah Buah (buah)	22
3.5.6 Diameter Buah (mm)	22
3.5.7 Berat Buah (g)	22

IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	23
4.2 Pembahasan.....	25
4.2.1 Tinggi Tanaman (cm)	25
4.2.2 Jumlah Daun	31
4.2.3 Diameter Batang (mm)	37
4.2.4 Umur Berbunga.....	43
4.2.5 Jumlah Buah (buah)	46
4.2.6 Diameter Buah (mm).....	50

4.2.7 Berat Buah (g).....	52
V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	61



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman Hasil Analisis Ragam Parameter Pengamatan	23
2. Uji Jarak Berganda (Duncan) Tinggi Tanaman Perlakuan POC Keong mas (P)	25
3. Uji Jarak Berganda (Duncan) Jumlah Daun Perlakuan POC Keong mas (P)	31
4. Uji Jarak Berganda (Duncan) Diameter Batang Perlakuan POC Keong mas (P)	38
5. Uji Jarak Berganda (Duncan) Umur Berbunga Perlakuan POC Keong mas (P)	43
6. Uji Jarak Berganda (Duncan) Jumlah Buah Perlakuan POC Keong mas (P)	46
7. Uji Jarak Berganda (Duncan) Berat Buah Perlakuan POC Keong mas (P)	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Proses Pembuatan POC Keong Mas.....	17
2. Proses Pembuatan Kompos Ampas Tahu	18
3. Grafik Batang Tinggi Tanaman Perlakuan POC Keong Mas	27
4. Grafik Batang Tinggi Tanaman Perlakuan Ampas Tahu	28
5. Grafik Batang Tinggi Tanaman Perlakuan Kombinasi	29
6. Grafik Batang Tinggi Tanaman Perlakuan Kombinasi	30
7. Grafik Batang Jumlah Daun Perlakuan POC Keong Mas	33
8. Grafik Batang Jumlah Daun Perlakuan Ampas Tahu.....	34
9. Grafik Batang Jumlah Daun Perlakuan Kombinasi	36
10. Grafik Batang Jumlah Daun Perlakuan Kombinasi	37
11. Grafik Batang Diameter Batang Perlakuan Ampas Tahu	40
12. Grafik Batang Diameter Batang Perlakuan Kombinasi.....	41
13. Grafik Batang Diameter Batang Perlakuan Kombinasi.....	42
14. Grafik Batang Umur Berbunga Perlakuan Ampas Tahu	44
15. Grafik Batang Umur Berbunga Perlakuan Kombinasi	45
16. Grafik Batang Jumlah Buah Perlakuan Ampas Tahu.....	48
17. Grafik Batang Jumlah Buah Perlakuan Kombinasi.....	49
18. Grafik Batang Diameter Buah Perlakuan POC Keong Mas	50
19. Grafik Batang Diameter Buah Perlakuan Ampas Tahu.....	51
20. Grafik Batang Diameter Buah Perlakuan Kombinasi.....	52
21. Grafik Batang Berat Buah Perlakuan Ampas Tahu.....	54
22. Grafik Batang Berat Buah Perlakuan Kombinasi	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian.....	65
2. Rincian Penelitian	66
3. Annova Tinggi Tanaman	67
4. Annova Jumlah Daun	72
5. Annova Diameter Batang	77
6. Annova Umur Berbunga.....	82
7. Annova Jumlah Buah	83
8. Annova Diameter Buah	84
9. Annova Berat Buah	85
10. Pembuatan POC Keong Mas	86
11. Pembuatan Ampas Tahu	87
12. Dokumentasi Penelitian	88





FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI-TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336729 Fax. 0331-337957



Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Riyo Eko Prasetyo

NIM : 2010311021

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul
**“Aplikasi POC Keong Mas Dan Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan
Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capcicum annum* L)”**.
merupakan karya 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, serta saya bersedia
menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan
masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan dan
dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan dosen pembimbing
utama dan anggota yang membimbing saya.

Jember, 02 Agustus 2025

Penulis



Riyo Eko Prasetyo
NIM : 2010311021



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI-TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336729 Fax. 0331-337957

Website: <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

➤ **Data Pribadi**

Nama : Riyo Eko Prasetyo
Tempat, tanggal lahir : Situbondo, 23 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Laki - Laki
NIM : 2010311021
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Timur PG Panji Rt.02 Rw.017,
Kecamatan Panji. Kabupaten Situbondo
E-mail : rioeko08@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Erwan Setyobudi
Nama Ibu : Suliana



➤ **Riwayat Pendidikan**

SD Negeri 8 Mimbaan : Berijazah 2014
SMP Negeri 1 Panji Situbondo : Berijazah 2017
SMA Negeri 1 Panji Situbondo : Berijazah 2020

Jember, 02 Agustus 2025

Penulis

Riyo Eko Prasetyo

NIM : 2010311021