

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens*) TERHADAP PEMBERIAN POC JAKABA DENGAN
MEDIA TANAM PUPUK KANDANG DALAM POLIBAG**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Sarjana Pertanian



Oleh:

Muchamad Mutiur Rohman

2210311009

KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2025

HALAMAN PENGESAHAN

" RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens*) TERHADAP PEMBERIAN POC JAKABA DENGAN MEDIA TANAM PUPUK KANDANG DALAM POLIBAG"

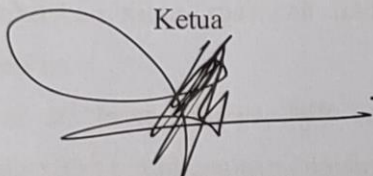
Disusun oleh:

Muchamad Mutiur Rohman

2210311009

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 18 Februari 2025
dan dinyatakan memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

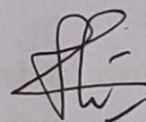
Ketua



(Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr)

NIP. 196608121990031002

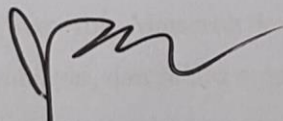
Sekretaris



(Ir. Wiwit Widiarti, MP)

NIP. 196407031991032003

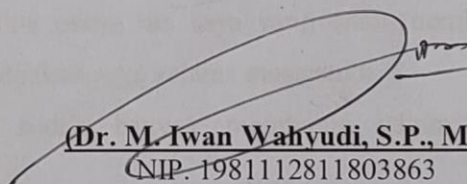
Anggota I



(Ir. Insan Wijaya, MP)

NIP. 9110374

Anggota II



(Dr. M. Iwan Wahyudi, S.P., M.P)

NIP. 1981112811803863

Jember, 18 Februari 2025

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan,



(Saptia Prawitasari, SP., MP)

NIP. 197305242005012006

PRAKATA

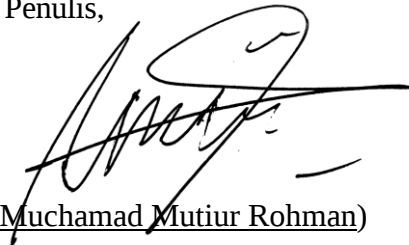
Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karuniannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens*) TERHADAP PEMBERIAN POC JAKABA DENGAN MEDIA TANAM PUPUK KANDANG DALAM POLIBAG**”.

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

1. Ibu Saptia Prawitasari, SP., MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran, masukan dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Insan Wijaya, MP selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Bapak Dr. M. Iwan Wahyudi SP., MP selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama perkuliahan.
5. Bapak Saiful dan Ibu Maisaroh kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi, membiayai, dan selalu mendoakan saya selama masa studi.
6. Teman-teman agroteknologi yang sudah banyak membantu dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.

Jember, 18 Februari 2025

Penulis,



(Muchamad Mutiur Rohman)

2210311009

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Keaslian Penelitian.....	5
1.5. Luaran Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i>)	6
2.2. Klasifikasi Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i>).....	7
2.3. Morfologi Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i>).....	8
2.3.1. Akar	8
2.3.2. Batang	8
2.3.3. Daun.....	9
2.3.4. Bunga	9
2.3.5. Buah	10
2.3.6. Biji	10

2.4. Syarat Tumbuh Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i>).....	10
2.4.1. Tipe Tanah	10
2.4.2. Ketinggian Tempat	11
2.4.3. PH Tanah	11
2.4.4. Intensitas Cahaya	13
2.4.5. Sumber Air.....	13
2.4.6. Suhu Dan Kelembapan	13
2.5. Kandungan cabai rawit (<i>Capsicum frutescens</i>)	14
2.6. Pupuk.....	14
2.7. Pupuk Organik.....	15
2.7.1. Jamur Keberuntungan Abadi (POC Jakaba).....	16
2.7.2 Pupuk Kandang Kambing.....	20
2.7.3 Peranan Pupuk Kandang Kambing.....	22
2.8. Hipotesis	25
III. METODE PENELITIAN	26
3.1. Tempat dan waktu Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.3. Metode Penelitian.....	26
3.4. Pelaksanaan Penelitian	28
3.4.1 Pembuatan POC Jakaba.....	28
3.4.2 Persiapan Tempat Penelitian.....	28
3.4.3 Penanaman.....	29
3.4.4 Pemupukan Perlakuan.....	29
3.4.5 Pemeliharaan.....	30
3.5. Parameter Pengamatan	32
3.5.1. Tinggi Tanaman (cm)	32
3.5.2. Jumlah Daun (helai).....	32
3.5.3. Jumlah Cabang.....	32
3.5.4. Umur Awal Berbunga (hst).....	32
3.5.5. Berat Buah Persempel (g)	32

3.5.6. Jumlah Buah Persempel (buah).....	33
3.5.7. Berat Buah Perplot (g)	33
3.5.8 Panjang Akar (cm)	33
3.6. Data dan Analisis Data	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Tinggi Tanaman	36
4.2. Jumlah Daun.....	44
4.3. Jumlah Cabang	50
4.4. Umur Awal Berbunga.....	52
4.5. Berat Buah Persampel	55
4.6. Jumlah Buah Persampel	59
4.7. Berat Buah Perplot	63
4.8. Panjang Akar	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Kandungan Nutrisi (Gizi) Cabai Rawit Segar Dan Kering	14
2.	Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Semua Parameter	34
3.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Tinggi Tanaman Perlakuan POC Jakaba (J).....	36
4.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Tinggi Tanaman Perlakuan Pupuk Kambing (K)	40
5.	Hasil Uji Jarak Berganda Tinggi Tanaman Perlakuan Interaksi	42
6.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Daun Perlakuan POC Jakaba (J)	46
7.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Daun Perlakuan Pupuk Kambing (K) ..	47
8.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Berat Buah Perlakuan POC Jakaba (J)	55
9.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Berat Buah Perlakuan Pupuk Kambing (K)	57
10.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Berat Buah Persampel Perlakuan Interaksi	58
11.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Buah Perlakuan POC Jakaba (J)	59
12.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Buah Perlakuan Pupuk Kambing (K)	61
13.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Jumlah Buah Persampel Perlakuan Interaksi	62
14.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Berat Buah Perplot Perlakuan POC Jakaba (J)	63
15.	Hasil Uji Jarak Berganda Duncan Berat Buah Perplot Perlakuan Pupuk Kambing ...	64

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Diagram Pembuatan POC Jakaba	28
2.	Grafik Jumlah Daun Perlakuan Interaksi Umur 14, 21, dan 28 hst	48
3.	Grafik Jumlah Daun Perlakuan Interaksi Umur 35 dan 42 hst	49
4.	Grafik Batang Jumlah cabang Perlakuan Pupuk POC Jakaba (J)	50
5.	Grafik Batang Jumlah cabang Perlakuan Pupuk Kambing (K)	51
6.	Grafik Batang Jumlah Cabang Perlakuan Interaksi (JxK)	52
7.	Grafik Batang Umur Awal Berbunga Perlakuan POC Jakaba (J).....	53
8.	Grafik Batang Umur Awal Berbunga Perlakuan Pupuk Kambing (K).....	54
9.	Grafik Batang Umur Awal Berbunga Perlakuan Interaksi (JxK)	54
10.	Grafik Batang Berat Buah Perplot Perlakuan Interaksi (JxK)	65
11.	Grafik Batang Panjang Akar Perlakuan POC Jakaba (J)	66
12.	Grafik Batang Panjang Akar Perlakuan Pupuk Kambing (K)	67
13.	Grafik Batang Panjang Akar Perlakuan Interaksi (JxK).....	68

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Lay Out Penelitian RAK Faktorial.....	81
2.	Rincian Penelitian	82
3.	Data dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 14 hst	83
4.	Data dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 21 Hst	84
5.	Data dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 28 Hst	85
6.	Data dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 35 Hst	86
7.	Data dan Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 42 Hst	87
8.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 14 Hst.....	88
9.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 21 Hst.....	89
10.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 28 Hst.....	90
11.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 35 Hst.....	91
12.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 42 Hst.....	92
13.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang.....	93
14.	Data dan Analisis Sidik Ragam Umur Awal Berbunga.....	94
15.	Data dan Analisis Sidik Ragam Berat Buah Persampel.....	95
16.	Data dan Analisis Sidik Ragam Berat Buah Perplot.....	96
17.	Data dan Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah Persampel.....	97
18.	Data dan Analisis Sidik Ragam Panjang Akar.....	98
19.	Deskripsi Varietas Cabe rawit Ori 212	99
20.	Pembuatan POC Jakaba	100
21.	Dokumentasi Penelitian	101



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER



Jl. Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muchamad Mutiur Rohman

NIM : 2210311009

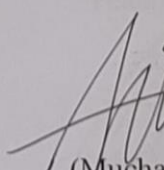
Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Terhadap Pemberian POC Jakaba Dengan Media Tanam Pupuk Kandang Dalam Polibag” 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, 18 Februari 2025

Penulis



(Muchamad Mutiur Rohman)
NIM: 2210311009



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**



Jl.Karimata No. 49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104

DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN

Nama : Muchamad Mutiur Rohman

Tempat, tanggal lahir : Jember, 12 Oktober 1993

Jenis Kelamin : Laki-laki

NIM : 2210311009

Program Studi : Agroteknologi

Alamat Asli : Dsn Karang Kokap RT 003 RW 004, Ds Sruni, Kec.
Jenggawah Kab. Jember

E – mail : muhammadmutiurrohman@gmail.com

Agama : Islam

Nama Ayah : Saiful

Nama Ibu : Maisaroh

Riwayat Pendidikan

SD. Negeri 1 Seruni 02 : Berijazah 2006

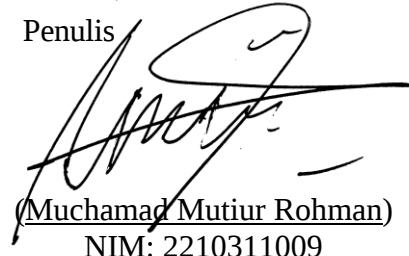
MTS. Miftahul Huda : Berijazah 2009

MA. Baitul Arqom : Berijazah 2013



Jember, 18 Februari 2025

Penulis


(Muchamad Mutiur Rohman)
NIM: 2210311009