

**PENGARUH KONSENTRASI JAKABA DAN PEMANGKASAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus L.*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



**KEPADA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2025**

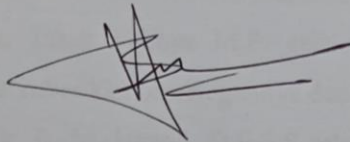
HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH KONSENTRASI JAKABA DAN PEMANGKASAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus L.*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rene Triaji Laksono
2010311019

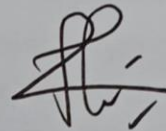
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 25
Februari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Ketua



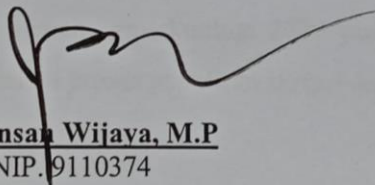
Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P
NIP. 196308301991031001

Sekretaris



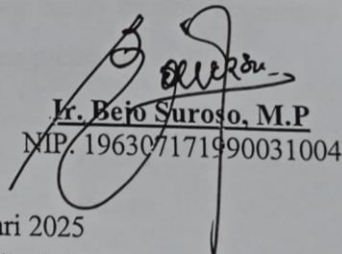
Ir. Wiwit Widiarti, M.P
NIP. 196407031991032003

Anggota 1



Ir. Insan Wijaya, M.P
NIP. 9110374

Anggota 2



Ir. Bejo Suroso, M.P
NIP. 196307171990031004

Jember, 25 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 **“PENGARUH KONSENTRASI JAKABA DAN PEMANGKASAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*cucumis sativus L*)”**.

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

1. Saptya Prawitasari, SP., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi izin penulisan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Insan Wijaya M.P. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Dr. Ir. M. Hazmi, D.E.S.S selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dengan baik.
5. Kedua orang tua saya yang telah memberikan motivasi, membiayai dan selalu mendoakan selama masa studi.
6. Teman – teman agroteknologi 2020 yang sudah banyak membantu saling support dalam proses penulisan skripsi dan penelitian saya.

Jember, 25 Januari 2025

Penulis

Rene Triaji Laksono

NIM : 2010311019

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	x
DAFTAR RIWAYAT PENELITIAN	xi
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Keaslian Penelitian	6
1.5 Luaran Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Klasifikasi Tanaman Mentimun	7
2.2 Tanaman Mentimun	7
2.3 Morfologi	9
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman	9
2.5 Jakaba	10
2.6 Pemangkasan	12
2.7 Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15

3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.4.1 Pembuatan Jakaba	16
3.4.2 Persemaian	17
3.4.3 Persiapan Media Tanam	17
3.4.4 Penanaman	17
3.4.5 Pemeliharaan Tanaman	18
3.4.6 Pemanenan	19
3.4.7 Variabel Pengamatan	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Tinggi Tanaman	23
4.2 Jumlah Daun	29
4.3 Umur Berbunga	35
4.4 Umur Panen	38
4.5 Berat Buah	41
4.6 Panjang Buah	44
4.7 Diameter Buah	47
4.8 Jumlah Buah	50
4.9 Berat Basah Brangkasan	53
4.10 Berat Kering Brangkasan	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Rekapitulasi Analisis Sidik Ragam _____	22
2.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Tinggi Tanaman 21 Hst _____	25
3.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Tinggi Tanaman 28 Hst _____	27
4.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Parameter Jumlah Daun 21 Dan 28 Hst ____	30
5.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Parameter Jumlah Daun 28 Hst _____	32
6.	Pengaruh Interaksi Jakaba Pemangkasan Terhadap Jumlah Daun 28 Hst ____	34
7.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Umur Panen _____	39
8.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Berat Buah _____	41
9.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Berat Buah _____	42
10.	Pengaruh Interaksi Jakaba Dan Pemangkasan Terhadap Berat Buah _____	43
11.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Panjang Buah _____	44
12.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Panjang Buah _____	45
13.	Pengaruh Interaksi Jakaba Dan Pemangkasan Terhadap Panjang Buah ____	46
14.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Diameter Buah _____	47
15.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Diameter Buah _____	48
16.	Pengaruh Interaksi Jakaba Dan Pemangkasan Terhadap Diameter Buah ____	49
17.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Jumlah Buah _____	51
18.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Berat Basah Brangkasan _____	53
19.	Pengaruh Poc Jakaba Terhadap Berat Kering Brangkasan _____	56
20.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Berat Kering Brangkasan _____	57
21.	Pengaruh Interaksi Terhadap Berat Kering Brangkasan _____	58

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Proses Pembuatan Jakaba _____	17
2.	Pengaruh POC Jakaba Terhadap Tinggi Tanaman 14 Dan 28 Hst _____	24
3.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Tinggi Tanaman 14 Dan 21 Hst _____	26
4.	Pengaruh Interaksi Terhadap Tinggi Tanaman 14, 21 Dan 28 Hst _____	28
5.	Pengaruh POC Jakaba Terhadap Jumlah Daun 14 Hst _____	29
6.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Jumlah Daun 14 Dan 21 Hst _____	31
7.	Pengaruh Interaksi Terhadap Jumlah Daun 14 Dan 21 Hst _____	33
8.	Pengaruh POC Jakaba Terhadap Umur Berbunga _____	40
9.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Umur Berbunga _____	36
10.	Pengaruh Interaksi Terhadap Umur Berbunga _____	37
11.	Pengaruh POC Jakaba Terhadap Umur Panen _____	38
12.	Pengaruh Interaksi Terhadap Umur Panen _____	40
13.	Pengaruh POC Jakaba Terhadap Jumlah Buah _____	50
14.	Pengaruh Interaksi Terhadap Jumlah Buah _____	52
15.	Pengaruh Pemangkasan Terhadap Berat Basah Brangkasan _____	54
16.	Pengaruh Interaksi Terhadap Berat Basah Brangkasan _____	55
17.	Pengambilan Akar Bambu _____	85
18.	Perendaman Akar Bambu _____	85
19.	Penyiapan Bahan _____	85
20.	Perendaman Tauge _____	85
21.	Pemasakan Dedak _____	85
22.	Blender Tauge _____	85
23.	Jamur Jakaba Umur 15 Hari _____	85
24.	Jamur Jakaba Umur 30 Hari _____	85
25.	Bentuk Jakaba _____	85
26.	Penyemaian _____	86
27.	Hasil Semaian _____	86
28.	Pembuatan Plot _____	86
29.	Penanaman _____	86
30.	Pemupukan _____	86

31. Pemasangan Lanjaran _____	86
32. Pengamatan Tinggi Tanaman _____	86
33. Pemanenan _____	86
34. Berat Buah _____	86
35. Panjang Buah _____	87
36. Diameter Buah _____	87
37. Berat Basah Brangkasan _____	87
38. Berat Kering Brangkasan _____	87



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Layout Penelitian_____	66
2.	Plot Penelitian _____	67
3.	Lay Out Blok_____	68
4.	Hasil Analisis Tanah _____	69
5.	Pengamatan Tinggi Tanaman 14 Hst _____	71
6.	Pengamatan Tinggi Tanaman 21 Hst _____	72
7.	Pengamatan Tinggi Tanaman 28 Hst _____	73
8.	Jumlah Daun 14 Hst _____	74
9.	Jumlah Daun 21 Hst _____	75
10.	Jumlah Daun 28 Hst _____	76
11.	Umur Berbunga _____	77
12.	Panjang Buah_____	78
13.	Berat Buah_____	79
14.	Diameter Buah _____	80
15.	Jumlah Buah _____	81
16.	Umur Panen _____	82
17.	Berat Basah Brangkasan _____	83
18.	Berat Kering Brangkasan _____	84
19.	Pembuatan Poc Jakaba _____	85
20.	Dokumentasi Penelitian_____	86



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
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 : Rene Triaji Laksono

NIM : 2010311019

Progam Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Jakaba Dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti terdapat pelanggaran, 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, 19 Februari 2025

Penulis

Rene Triaji Laksono

NIM : 2010311019



**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	: Rene Triaji Laksono	
Tempat, tanggal lahir	: Jember, 6 Mei 2002	
Jenis Kelamin	: Laki-Laki	
NIM	: 2010311019	
Program Studi	: Agroteknologi	
Alamat Asli	: Desa Baletbaru, Kecamatan Sukowono, Kabupaten Jember	
E – mail	: renetriaajilaksono6648@gmail.com	
Agama	: Islam	
Nama Ayah	: Djumadi	
Nama Ibu	: Mimik Saidah	
Riwayat Pendidikan		
SD Negeri 1 Sukowono	: Berijazah 2014	
SMP Negeri 1 Sukowono	: Berijazah 2017	
SMA Negeri Plus Sukowono	: Berijazah 2020	

Jember, 19 Februari 2025
Penulis

Rene Triaji Laksono
NIM : 2010311019