

**EFEKTIVITAS KONSENTRASI GIBERELIN (GA₃) DAN WAKTU
PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh :
Baidhatul Khoirimah
NIM : 1910311015**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Jember, 2024**

**EFEKTIVITAS KONSENTRASI GIBERELIN (GA₃) DAN WAKTU
PENYIANGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Yang dipersiapkan disusun oleh

Baidhatul Khoirimah 1910311015

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 5 Februari 2024 dan
dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Ketua,



Ir. Oktarina, MP
NIP. 196509011990032001

Sekretaris,



Ir. Insan Wijaya, M.P.
NIP. 1962082819110374

Anggota 1,



Hidayah Murtiyaningsih, S. Si., M. Si.
NIP. 1990090111803864

Anggota 2,



Ir. Bejo Suroso, M.P.
NIP. 196307171990031004

Jember, 15 Februari 2024
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian
Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat serta hidayah-Nya maka penulisan skripsi dengan judul **“Efektivitas Konsentrasi Giberelin (GA₃) dan Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, M.P dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P selaku Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ir. Insan Wijaya, M.P, selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Ir. Oktarina, M.P dan Hidayah Murtiyaningsih, S.si., M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta saran selama penulisan skripsi ini.
4. Kedua orang tua tercinta dan anggota keluarga yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas doa dan dukungannya yang tiada henti.
5. Mahasiswa Agroteknologi angkatan 2019 Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember atas segala bantuan dan kerjasamanya selama ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran oleh pembaca sangat diharapkan untuk proses perbaikan dimasa yang akan datang.

Penulis



Baidhatul Khoirimah

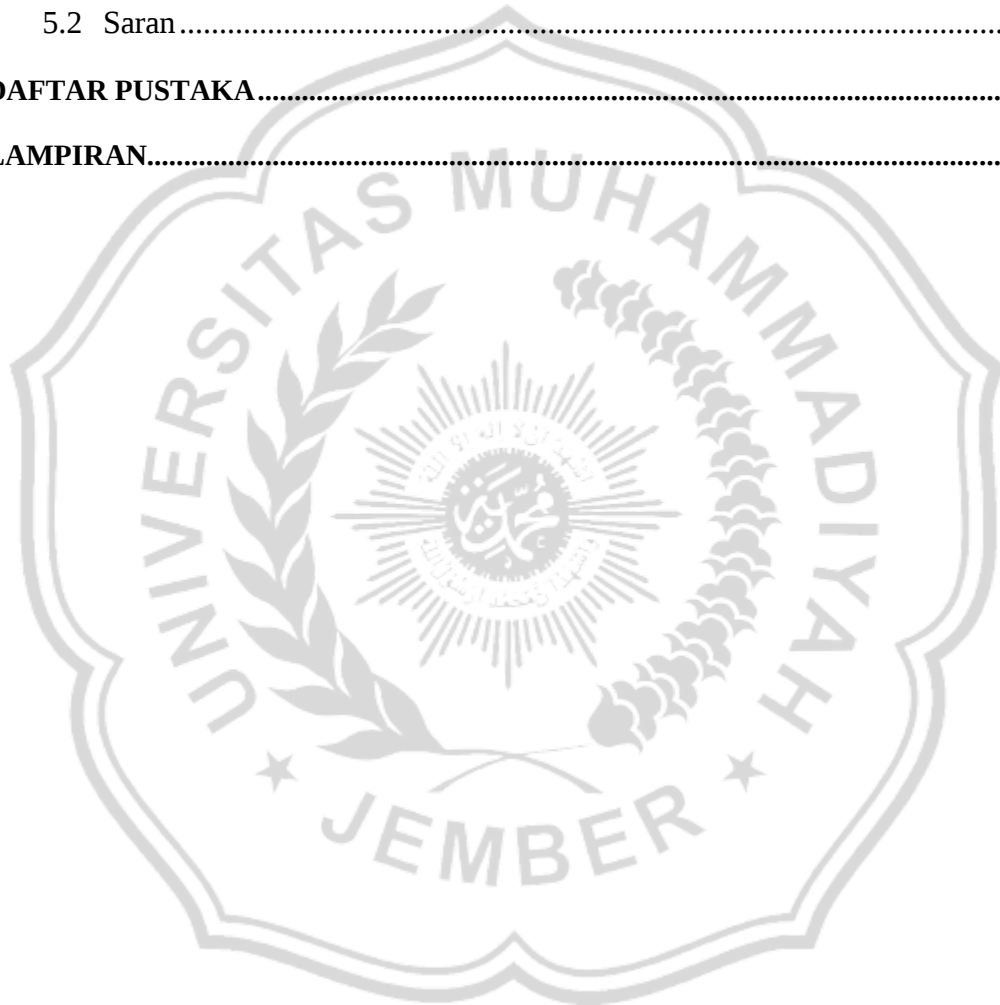
NIM : 1910311015

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	xi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI	xii
RINGKASAN.....	xii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Luaran Penelitian.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	6
2.2 Morfologi Tanaman Mentimun (<i>C. sativus</i> L.)	7
2.2.1 Akar.....	7
2.2.2 Batang	7
2.2.3 Daun	8
2.2.4 Bunga	8
2.2.5 Buah dan Biji.....	9

2.3	Mentimun Varietas Dermayon	9
2.4	Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun (<i>C. sativus</i> L.).....	9
2.4.1	Iklim	9
2.4.2	Tanah.....	10
2.5	Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA ₃)	10
2.6	Penyiangan	11
2.7	Hipotesis	12
III.	METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1	Waktu dan Tempat	13
3.2	Alat dan Bahan	13
3.3	Metode Penelitian.....	13
3.4	Metode Analisis Data	15
3.5	Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1	Persiapan Lahan	16
3.5.2	Pengolahan Tanah	16
3.5.3	Pembuatan Plot.....	16
3.5.4	Penyemaian Benih.....	16
3.5.5	Penanaman	17
3.5.6	Pemeliharaan	17
3.5.7	Panen.....	19
3.6	Parameter Pengamatan	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1	Panjang Tanaman Mentimun.....	22
4.2	Jumlah Daun Mentimun	25
4.3	Jumlah Bunga Mentimun	30
4.4	Diameter Buah Mentimun	33
4.5	Panjang Buah Mentimun	36

4.6 Jumlah Buah Mentimun	39
4.7 Berat Mentimun Per Buah	41
4.8 Berat Mentimun Per Sampel	44
4.9 Berat Mentimun Per Plot	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	57



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan.....	21
2. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap panjang tanaman mentimun 28 hst .	22
3. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap panjang tanaman mentimun 28 hst	24
4. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap jumlah daun mentimun 7 hst, 14 hst dan 21 hst.....	25
5. Pengaruh penyiangan terhadap jumlah daun mentimun 7 hst, 14 hst dan 28 hst	27
6. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap jumlah daun mentimun 7 hst, 14 hst, 21 hst dan 28 hst.....	29
7. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap jumlah bunga mentimun	30
8. Pengaruh penyiangan terhadap jumlah bunga mentimun	31
9. Interaksi konsentrasi giberelin dan pemangkasan terhadap jumlah bunga mentimun	32
10. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap diameter buah mentimun	33
11. Pengaruh penyiangan terhadap diameter buah mentimun	34
12. interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap diameter buah mentimun	35
13. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap panjang buah mentimun.....	36
14. Pengaruh penyiangan terhadap panjang buah mentimun.....	37
15. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap panjang buah mentimun	38
16. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap jumlah buah mentimun	39
17. Pengaruh penyiangan terhadap jumlah buah mentimun	41
18. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap jumlah buah mentimun	41
19. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap berat mentimun per buah	42
20. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap berat mentimun per sampel.....	44

21. Pengaruh penyiangan terhadap berat mentimun per sampel.....	45
22. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap berat mentimun per sampel	46
23. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap berat mentimun per plot.....	47
24. Pengaruh penyiangan terhadap berat mentimun per plot.....	47
25. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap berat mentimun per plot	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pengaruh penyiangan terhadap panjang tanaman mentimun 28 hst	23
2. Pengaruh konsentrasi giberelin terhadap jumlah daun mentimun 28 hst.....	26
3. Pengaruh penyiangan terhadap jumlah daun mentimun umur 21 hst	28
4. Pengaruh penyiangan terhadap berat mentimun per buah	43
5. Interaksi konsentrasi giberelin dan penyiangan terhadap berat mentimun per buah	43
6. Persiapan media semai	70
7. Penyemaian	70
8. Pembuatan plot.....	70
9. Bibit timun siap tanam	70
10. Penyiraman tanaman	70
11. Penanaman	70
12. Pemasangan lanjaran.....	71
13. Penyiangan	71
14. Tanaman terkena hama ulat	71
15. Pembungaan	71
16. Pembuatan stok giberelin	71
17. Mentimun siap panen	71
18. Hasil panen.....	72
19. Panen	72
20. Diameter buah	72
21. Panjang buah	72
22. Mentimun dimakan ulat	72
23. Berat buah	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout penelitian.....	57
2. Panjang tanaman mentimun 28 hst	58
3. Jumlah daun mentimun 7 hst	59
4. Jumlah daun mentimun 14 hst	60
5. Jumlah daun mentimun 21 hst	61
6. Jumlah daun mentimun 28 hst	62
7. Diameter buah mentimun.....	63
8. Panjang buah mentimun.....	64
9. Jumlah buah mentimun.....	65
10. Jumlah Bunga mentimun	66
11. Berat per buah mentimun.....	667
12. Berat per sampel mentimun	68
13. Berat per plot mentimun	69
14. Dokumentasi penelitian.....	70



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Baidhatul Khoirimah

NIM : 1910311015

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul **“Efektivitas Konsentrasi Giberelin (GA_3) dan Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* 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, 15 Februari 2024

Penulis

Baidhatul Khoirimah

1910311015



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

► Data Pribadi

Nama : Baidhatul Khoirimah
Tempat, tanggal lahir : Jember, 21 September 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
NIM : 1910311015
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asli : Dusun Kedung Lengkong
Desa Menampu
Kecamatan Gumukmas
Kabupaten Jember
E-mail : baidhatulkhoirimah@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Achmad Jazuli
Nama ibu : Ruslah Mursani



► Riwayat Pendidikan

SDN Menampu 05 : Berijazah 2013
SMPN 01 Gumukmas : Berijazah 2016
SMAN 01 Kencong : Berijazah 2019

Jember, 15 Februari 2024
Penulis,


Baidhatul Khoirimah
1910311015