

**EFEKTIFITAS KONSENTRASI GIBERILLIN DAN JARAK
TANAM TERHADAP PRODUKTIVITAS OKRA
(*Abelmoschus esculentum*)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Strata Satu Pertanian**



Oleh :

Wiwin Wijayanti Solikhah

1410311002

KEPADA

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2019

SKRIPSI
EFEKTIFITAS KONSENTRASI GIBERILLIN DAN JARAK TANAM
TERHADAP PRODUKTIVITAS OKRA (*Abelmoschus esculentum*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Wiwin Wijayanti Solikhah

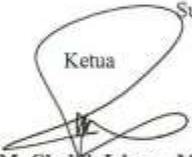
1410311002

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 28 Desember 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

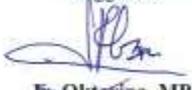
Ketua


Ir. M. Chabib Ichsan, MP
NIP. 195312091985031002
Anggota 1


Ir. Bagus Triyama, MP
NIP. 196308301991031001

Sekretaris


Ir. Wiwit Widiarti, MP
NIP. 196407031991032003
Anggota 2


Ir. Oktarina, MP
NIP. 196509011990032001

Jember, 28 Desember 2019

Universitas Muhammadiyah Jember

Fakultas Pertanian

Dekan



Ir. Iskandar Umarie, MP
NIP. 196401031990091001

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat ALLAH SWT. atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Efektifitas Konsentrasi Giberillin dan Jarak Tanam Terhadap Produktifitas Okra (*Abelmoschus Esculentum*)”**. Karya tulis ilmiah (skripsi) dimaksudkan 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 ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah member izin dan menyetujui penulisan skripsi.
2. Ir. M. Chabib Ichasan, MP., dan Ir. Bagus Tripama, MP., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya dengan baik dan penuh kesabaran, agar tercapainya skripsi saya.
3. Mitra Tani 27 jember, yang telah bersedia membantu menyediakan benih okra untuk kepentingan penelitian.
4. Ayah Solikin dan Mama Ely Darmayanti, selaku orang tua saya yang telah membesarkan, mendidik, membimbing dan tidak henti-hentinya mendoakan serta secara langsung membantu dalam penelitian di lahan demi tercapainya kesuksesanku.
5. Helmi Yoga Rendiyawan S.Sos., Inez Nur Hidayah Amanda Solikhah dan Mochammad Herlambang Dewo Satrio selaku orang yang saya sayangi telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala amal baiknya. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian skripsi ini. Maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Jember, 28 Desember 2019

Penulis

Wiwin Wijayanti Solikhah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	x
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xi
RINGKASAN	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 Kegunaan Hasil Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Okra	6
2.2 Morfologi Tanaman Okra	6
2.2.1 Batang	7
2.2.2 Bunga	7
2.2.3 Biji	7
2.2.4 Buah	7
2.3 Syarat Tumbuh Okra	8
2.4 Kandungan Tanaman Okra	10
2.5 Giberilin (GA3)	11
2.6 Jarak Tanam	13

2.7 Hipotesis	14
III. METODOLOGI	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Model Matematis	16
3.5 Prosedur Penelitian	17
3.5.1 Penyiapan Benih	17
3.5.2 Pengolahan Tanah	17
3.5.3 Pembuatan Bedengan / Plot	18
3.5.4 Penanaman dan Penyuluhan	18
3.5.5 Pemukuan	18
3.5.6 Pemeliharaan	19
3.5.7 Drainase	20
3.5.8 Pemberian Fitohormon	20
3.5.9 Panen dan Pasca Panen	20
3.5.10 Penyemprotan GA3	20
3.6 Parameter Pengamatan	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Tinggi Tanaman	23
4.2 Jumlah Bunga	27
4.3 Diameter Batang	30
4.4 Jumlah Buah Per Tanaman	32
4.5 Jumlah Buah Per Petak	35
4.6 Diameter Buah	37
4.7 Panjang Buah	39
4.8 Berat Buah Per Tanaman	42
4.9 Berat Buah Per Petak	46

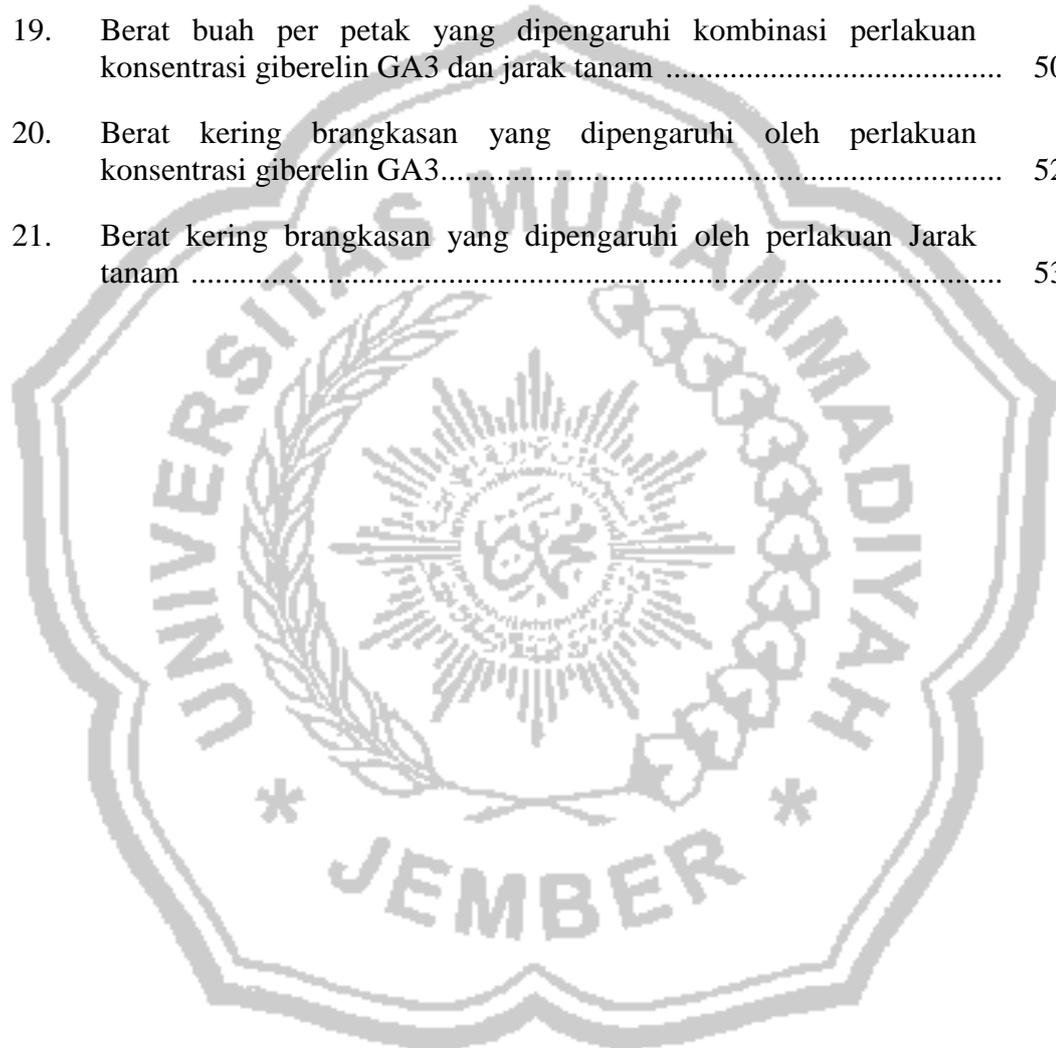
4.10 Berat Kering Brangkasan	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
1.	Rekomendasi Pupuk Okra	19
2.	Rangkuman Hasil Analisis Ragam terhadap Seluruh Parameter Pengamatan	22
3.	Tinggi Tanaman yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Konsentrasi Giberelin Pada Umur 80 dan 102 hst	23
4.	Tinggi Tanaman yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Jarak Tanaman pada 102 hst	26
5.	Jumlah Bunga yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Konsentrasi Giberelin	27
6.	Jumlah Bunga yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Jarak Tanaman	28
7.	Diameter Batang yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Konsentrasi Giberelin GA3	30
8.	Diameter Batang yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Jarak Tanaman.....	31
9.	Jumlah Buah Per Tanaman Yang Dipengaruhi Oleh Perlakuan Jarak Tanam	34
10.	Jumlah Buah Per Petak yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Jarak Tanaman	36
11.	Diameter Buah yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Konsentrasi Giberelin	37
12.	Panjang Buah yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Konsentrasi Giberelin GA3	39
13.	Panjang Buah yang Dipengaruhi oleh Perlakuan Jarak Tanaman	41
14.	Jumlah berat buah pertanaman yang dipengaruhi oleh Perlakuan konstrasi giberilin GA3	43
15.	Berat Buah Per Tanaman Yang Dipengaruhi Oleh Perlakuan Jarak Tanam	44

16.	Berat buah pertanaman yang dipengaruhi kombinasi perlakuan Konsentrasi giberilin GA3 dan jarak tanam	45
17.	Berat buah per petak yang dipengaruhi oleh perlakuan konsentrasi gibereli GA3	47
18.	Berat buah per petak yang dipengaruhi oleh perlakuan jarak Tanam....	48
19.	Berat buah per petak yang dipengaruhi kombinasi perlakuan konsentrasi giberelin GA3 dan jarak tanam	50
20.	Berat kering brangkasan yang dipengaruhi oleh perlakuan konsentrasi giberelin GA3.....	52
21.	Berat kering brangkasan yang dipengaruhi oleh perlakuan Jarak tanam	53



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lay Out Penelitian	62
2. Hasil analisis ragam parameter tinggi tanaman umur 45 hst	63
3. Hasil analisis ragam parameter tinggi tanaman umur 80 hst	64
4. Hasil analisis ragam parameter tinggi tanaman umur 102 hst	66
5. Hasil analisis ragam parameter jumlah bunga per tanaman	68
6. Hasil analisis ragam parameter diameter batang	70
7. Hasil analisis ragam parameter jumlah buah per tanaman	72
8. Hasil analisis ragam parameter jumlah buah perpetak	75
9. Hasil analisis ragam parameter diameter buah	76
10. Hasil analisis ragam parameter panjang buah	78
11. Hasil analisis ragam parameter berat buah per tanaman	80
12. Hasil analisis ragam parameter berat buah per plot	82
13. Hasil analisis ragam parameter berat kering brangkasan	84
14. Dokumen penelitian	86



SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wiwin Wijayanti Solikhah
NIM : 1410311002
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Efektifitas Konsentrasi Giberilin dan Jarak Tanam Terhadap Produktifitas Okra (*Abelmoschus esculentum*)”** merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terhdap pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk kepentingan pengembangan Ilmu Pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/diublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing saya.

Jember, 28 Desember 2019

Penulis



Wiwin Wijayanti Solikhah



FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI B
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jl. Karimata 49 Telp./Fax. (0331) 336728 (112) / 337957 Kotak Pos 104 Jember



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Wiwin Wijayanti Solikhah
Tempat, tanggalahir : Sukabumi, 28 Januari 1996
JenisKelamin : Perempuan
NIM : 1410311002
Program Studi : Agroteknologi
AlamatAsal : Perum Graha Citra Mas Blok C/18 Lingkungan
Gumukbago RT.01 RW.21 Kelurahan Tegal Besar
Kecamatan Kaliwates Kabupaten Jember
E-mail : wiwinwijayanti28@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Solikin
NamaIbu : Elly Darmayanti



➤ **RiwayatPendidikan**

- SDN Kebonsari 01 : BerijazahTahun 2008
- SMP Negeri 1 Jember : BerijazahTahun 2011
- SMA Muhammadiyah 03 jember : BerijazahTahun 2014

Jember, 28 Desember 2019

Penulis,

Wiwin Wijayanti Solikhah
NIM. 1410311002