

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus*)
AKIBAT PEMBERIAN PUPUK KOTORAN SAPI DAN MULSA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Mencapai Derajat Sarjana Pertanian



Oleh

MOHAMMAD HARIS ZAMANI

NIM: 1410311010

Kepada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2021

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis Sativus*)
AKIBAT PEMBERIAN PUPUK KOTORAN SAPI DAN MULSA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

MOHAMMAD HARIS ZAMANI
1410311010

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 06 Juli 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua



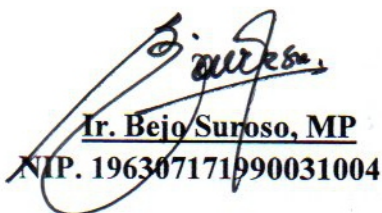
Ir. Bagus Tripama, MP.
NIP. 196308301991031001

Sekretaris



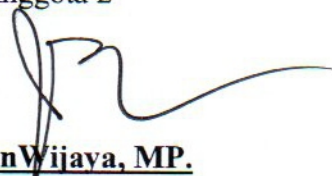
Ir. Wiwit Widiarti, MP.
NIP. 196407031991032003

Anggota 1



Ir. Bejo Suroso, MP
NIP. 196307171990031004

Anggota 2



Ir. Insan Wijaya, MP.
NIP. 9110374

Jember, 06 Juli 2021
Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,



Ir. Iskandar Umarie, MP.
NIP. 196401031990091001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Sapi dan Mulsa**” Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberi ijin dan menyetujui untuk mengadakan penelitian, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Bagus Tripama, MP. Selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Bejo Suroso, MP. Selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Ayah dan ibu terimakasih yang tak terhingga atas doa, semangat, motivasi, kasih sayang, pengorbanan dan ketulusannya dalam mendampingi saya sampai sekarang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, pembaca dan bagi almamater tercinta.

Jember, 06 Juli 2021

Penulis,

Mohammad Haris Zamani

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PRAKATA	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ix
RIWAYAT HIDUP PENELITI	x
ABSTRAK	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah.....	4
1.3 KeaslianPenelitian	4
1.4 TujuanPenelitian	5
1.5 Luaran Penelitian.....	5
1.6 ManfaatPenelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Mentimun.....	7
2.2 Mentimun Jepang	8
2.3 Klafikasi Tanaman.....	8
2.4 Morfologi Tanaman	9
2.4.1 Akar.....	9
2.4.2 Batang	9
2.4.3 Daun	9
2.4.4 Bunga	10

2.4.5	Buah	10
2.5	Syarat Tumbuh Tanaman.....	10
2.5.1	Tanah.....	10
2.5.2	Iklim	11
2.6	Pupuk Kotoran Sapi.....	12
2.7	Mulsa	12
2.8	Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN		
3.1	Tempat dan Waktu.....	14
3.2	Bahan dan Alat	14
3.2.1	Bahan.....	14
3.2.2	Alat	14
3.3	Rancangan Penelitian	14
3.3.1	Faktor 1	14
3.3.2	Faktor 2	15
3.3.3	Rancangan Penelitian	15
3.4	Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1	Persiapan Lahan	15
3.4.2	Penutupan Mulsa.....	16
3.4.3	Pembibitan.....	16
3.4.4	Penanaman	17
3.4.5	Pemupukan	17
3.4.6	Pemeliharaan	17
3.4.7	Panen	18
3.5	Parameter Pengamatan	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil dan Komponen Hasil	20
4.2	Tinggi Tanaman	22
4.3	Panjang Buah	24
4.4	Diameter Buah	27
4.5	Jumlah Buah.....	31

4.6 Berat Buah Per Tanaman	33
4.7 Berat Buah Per Plot	37
4.8 Berat Brangkasan Basah	42
4.9 Berat Brangkasan Kering	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Semua Variabel	20
2. Tinggi Tanaman Umur 21 hari yang dipengaruhi dosis kotoran sapi	22
3. Panjang Tanaman Buah yang dipengaruhi dosis kotoran sapi.....	25
4. Panjang Tanaman Buah yang dipengaruhi Jenis Mulsa.....	26
5. Diameter Tanaman Buah yang dipengaruhi Dosis Kotoran Sapi.....	28
6. Diameter Tanaman Buah yang dipengaruhi Jenis Mulsa	29
7. Berat Buah Per tanaman yang dipengaruhi Dosis Kotoran Sapi	33
8. Berat Buah Per tanaman yang dipengaruhi Jenis Mulsa	34
9. Berat Buah Per tanaman yang dipengaruhi Kombinasi	36
10. Berat Buah Per Plot yang dipengaruhi Dosis Kotoran Sapi	38
11. Berat Buah Per Plot yang dipengaruhi Jenis Mulsa	39
12. Berat Buah Per Plot yang dipengaruhi Kombinasi.....	40
13. Berat Brankas Basah yang dipengaruhi Jenis Mulsa.....	42
14. Berat Brankasan Kering yang dipengaruhi Dosis Kotoran Sapi	45
15. Berat Brankas Kering yang dipengaruhi Jenis Mulsa	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Rata-Rata Tinggi Tanaman yang dipengaruhi Jenis Mulsa.....	24
2. Rata-Rata Panjang Buah yang dipengaruhi Dosis Kotoran Sapi pada Perlakuan Jenis Mulsa	27
3. Rata-Rata Diameter Buah Mentimun yang dipengaruhi Perlakuan Konsentrasi Kotoran Sapi Pada Berbagai Jenis Mulsa.....	30
4. Rata-Rata Jumlah Buah Mentimun yang dipengaruhi Perlakuan Konsentrasi Kotoran Sapi	31
5. Rata-Rata Jumlah Buah Mentimun yang dipengaruhi Perlakuan Jenis Mulsa.....	32
6. Rata-Rata Jumlah Buah Mentimun yang dipengaruhi Perlakuan Konsentrasi Kotoran Sapi Pada Jenis Mulsa.....	32
7. Rata-Rata Berat Brangkasan Basah Tanaman Mentimun yang dipengaruhi Perlakuan Kotoran Sapi.....	43
8. Rata-Rata Berat Brangkasan Basah Tanaman Mentimun yang dipengaruhi Konsentrasi Perlakuan Kotoran Sapi pada Jenis Mulsa...	44
9. Rata-Rata Berat Brangkasan Kering Tanaman Mentimun yang dipengaruhi Konsentrasi Perlakuan Kotoran Sapi pada Jenis Mulsa...	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data dan Analisis Tinggi Tanaman 14 hst.....	51
2. Data dan Analisis Tinggi Tanaman 21 hst.....	52
3. Data dan Analisis Panjang Buah (cm).....	53
4. Data dan Analisis Diameter Buah (cm).....	54
5. Data dan Analisis Jumlah Buah.....	55
6. Data dan Analisis Berat Buah Per Plot (g).....	56
7. Data dan Analisis Berat Buah Per Tanaman (g).....	57
8. Data dan Analisis Berat Brangkas Basah (g).....	58
9. Data dan Analisis Berat Brangkas Kering (g).....	59
10. Dokumentasi.....	60



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**



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

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : MOHAMMAD HARIS ZAMANI

NIM : 1410311010

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus*) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Sapi dan Mulsa” merupakan karya asli saya sendiri dan bebas dari unsur Plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, makasaya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

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

Jember, 06-juli-2021

Penulis,



Mohammad Haris Zamani
NIM. 1410311010



**FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
TERAKREDITASI A
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**



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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Mohammad Haris Zamani
Tempat, tanggal lahir : Probolinggo, 26 April 1996
Jenis Kelamin : Laki - laki
Nim : 1410311010
Program Studi : Agroteknologi
Alamat Asal : Desa Bulu, Kecamatan Kraksaan
Kab.Probolinggo
E-mail : Harislingga04@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Abd Rasid
Nama Ibu : Siti Aminah



➤ **Riwayat Pendidikan**

- MI Nahdatul Ulama : Berijazah Tahun 2009
- SMP Zainul Hasan : Berijazah Tahun 2010
- MA Nahdatul Ulama : Berijazah Tahun 2014

Jember, 06-juli-2021

Penulis,

Mohammad Haris Zamani
NIM. 1410311010