

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul: Pengaruh Dosis Kompos Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) yang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

Penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini telah banyak mendapatkan bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, sehingga penulis berterimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing serta Wakil Dekan I Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
2. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P sebagai Anggota Pembimbing serta Ketua Jurusan Agroteknologi;
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir.,M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
4. Seluruh jajaran Dosen dan staf Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
5. Kedua orang tua tercinta dan keluarga yang selalu mendo'akan penulis;
6. Sahabat-sahabat dan rekan seperjuangan Agroteknologi angkatan 2017; dan semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki penulisannya.

Tasikmalaya, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	5
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	5
1.4 Kegunaan penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	6
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi mentimun	6
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman mentimun	7
2.1.3 Kompos eceng gondok.....	8
2.1.4 Pupuk kandang kambing.....	9
2.2 Kerangka berpikir	10
2.3 Hipotesis	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat penelitian	12
3.2 Alat dan bahan	12
3.3 Metode penelitian.....	12

3.4	Prosedur penelitian.....	14
3.4.1.	Pembuatan kompos eceng gondok.....	14
3.4.2.	Pengolahan tanah dan pembuatan petak percobaan.....	15
3.4.3.	Aplikasi kompos	15
3.4.4.	Pemasangan mulsa plastik hitam–perak dan pembuatan lubang tanam.....	15
3.4.5.	Penanaman	16
3.4.6.	Pemeliharaan.....	16
3.4.7.	Panen.....	17
3.5	Parameter pengamatan	17
3.5.1	Pengamatan penunjang	17
3.5.2	Pengamatan utama	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Pengamatan penunjang	19
4.1.1.	Analisis tanah.....	19
4.1.2.	Analisis kompos eceng gondok	19
4.1.3.	Suhu dan kelembaban	20
4.1.4.	Serangan organisme pengganggu tanaman.....	21
4.2.	Pengamatan utama	22
4.2.1.	Panjang batang mentimun.....	22
4.2.2.	Jumlah cabang.....	24
4.2.3.	Panjang buah.....	26
4.2.4.	Bobot buah per buah	27
4.2.5.	Diameter buah.....	28
4.2.6.	Hasil buah per petak dan hasil buah konversi ke hektar.....	30

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36
RIWAYAT HIDUP	60

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Luas Panen, Produksi dan kebutuhan Tanaman Mentimun di Indonesia dari tahun 2015 sampai tahun 2020	1
2.	Daftar Sidik Ragam	13
3.	Kaidah Pengambilan Keputusan	13
4.	Hasil analisis tanah subur di lahan kampus mugarsari	19
5.	Hasil analisis kompos eceng gondok	20
6.	Pengaruh berbagai dosis kompos eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>) terhadap tinggi tanaman pada umur 20 HST dan 30 HST	22
7.	Pengaruh berbagai dosis kompos eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>) terhadap jumlah cabang pada umur 20 HST dan 30 HST	24
8.	Pengaruh berbagai dosis kompos eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>) terhadap panjang buah	26
9.	Pengaruh berbagai dosis kompos eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>) terhadap bobot buah per buah	27
10.	Pengaruh berbagai dosis kompos eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>) terhadap diameter buah	28
11.	Pengaruh berbagai dosis kompos eceng gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>) terhadap bobot buah per petak	30

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Serangan hama belalang	21
2.	Serangan hama ulat	21
3.	Serangan hama ulat.....	21
4.	Hama kepik.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan di lapangan.....	36
2.	Tata letak tanaman percobaan pada petak.....	37
3.	Deskripsi mentimun varietas hibrida	38
4.	Perhitungan dosis pupuk	40
5.	Hasil analisis tanah.....	41
6.	Hasil analisis pupuk organik	42
7.	Kronologis kejadian	43
8.	Suhu dan kelembaban	45
9.	Data analisis hasil pengamatan tinggi tanaman 20 HST	47
10.	Data analisis hasil pengamatan tinggi tanaman 30 HST	49
11.	Data analisis hasil pengamatan jumlah cabang 20 HST	50
12.	Data analisis hasil pengamatan jumlah cabang 30 HST	51
13.	Data analisis hasil pengamatan panjang buah	52
14.	Data analisis hasil pengamatan bobot buah per buah	53
15.	Data analisis hasil pengamatan diameter buah	54
16.	Data analisis hasil pengamatan bobot buah per petak konversi ke hektar.....	55
17.	Dokumentasi penelitian.....	57