

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Kegunaan.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran.....	4
1.6. Hipotesis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	8
2.2. Sifat Fisik Tanah Bertekstur Liat	11
2.3. Biochar Sekam Padi	12
2.4. Pupuk Hayati FMA	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.3.1. Rancangan Percobaan.....	18
3.3.2. Rancangan Perlakuan	18
3.3.3. Rancangan Respons.....	18

3.4 Pelaksanaan Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Pengamatan Penunjang.....	29
4.1.1 Analisis Kimia Tanah.....	29
4.1.3 Analisis Tanah Lapang.....	31
4.1.4 Iklim	33
4.1.5 Hama & Penyakit Tanaman	34
4.2. Parameter Utama	36
4.2.1 Derajat Infeksi Akar (%).....	36
4.2.2 Tekstur Tanah.....	38
4.2.3 Kapasitas Lapang (%)	39
4.2.4 Bobot Isi / <i>Bulk Density</i> (g cm ⁻³).....	41
4.2.5 Porositas Tanah (%)	43
4.2.6 Tinggi Tanaman (cm).....	45
4.2.7 Panjang Akar (cm)	46
4.2.8 Bobot Segar Buah per Tanaman (g).....	49
4.2.9 <i>Grading</i> Buah (%).....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Persyaratan Khusus Mentimun	23
2	Toleransi Mutu dan Ukuran Mentimun.....	24
3.	Analisis Ragam	24
4.	Hasil Analisis Kimia Tanah Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung..	29
5.	Hasil Analisis Biochar Sekam Padi.....	31
6.	Hasil Analisis Tanah Lapang Sebelum Aplikasi Perlakuan.....	31
7.	Analisis Derajat Infeksi Akar Tanaman Mentimun	37
8.	Tekstur Tanah Tanaman Mentimun Setelah Perlakuan	38
9.	Analisis Kapasitas Lapang Tanah Tanaman Mentimun.....	39
10.	Analisis Bobot Isi Tanah Tanaman Mentimun	42
11.	Analisis Porositas Tanah Tanaman Mentimun	43
12.	Analisis Tinggi Tanaman Mentimun Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST	45
13.	Analisis Panjang Akar Tanaman Mentimun	47
14.	Analisis Bobor Segar Buah per Tanaman Mentimun	49
15.	Analisis Grading Buah Mentimun	51

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Alur Kerangka Pemikiran	7
2.	Tekstur Tanah di Lokasi Penelitian.....	32
3.	pH Tanah di Lokasi Penelitian.....	32
4.	Warna Tanah di Lokasi Penelitian	33
5.	Gejala Serangan Hama dan Penyakit Pada Tanaman Mentimun	35
6.	Akar Tanaman Mentimun yang Terinfeksi	37
7.	Panjang Akar Tanaman Mentimun	47
8.	Grading Tanaman Mentimun	52



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman.....	64
2.	<i>Layout</i> dan Tata Letak Percobaan	65
3.	Kebutuhan Biochar Sekam Padi, Pupuk Hayati FMA dan Pupuk	66
4.	Kebutuhan Biochar Sekam Padi dan Pupuk Hayati FMA Total.....	68
5.	Analisis Tanah Kampus II.....	69
6.	Analisis Biochar Sekam Padi	70
7.	Pengamatan Penunjang	71
8.	Timeline Penelitian	74
9.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Derajat Infeksi Akar Tanaman Mentimun	75
10.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Kapasitas Lapang	76
11.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Bobot isi Tanah	78
12.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Porositas Tanah	79
13.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Tinggi Tanaman Mentimun Umur 7 HST	80
14.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Tinggi Tanaman Mentimun Umur 14 HST.....	81
15.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Tinggi Tanaman Mentimun Umur 21 HST.....	82
16.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Tinggi Tanaman Mentimun Umur 28 HST	83
17.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Panjang Akar Tanaman Mentimun	84
18.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Bobot Segar Buah Pertanaman.....	85
19.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Grading Buah Mentimun Kelas Super	86
20.	Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Grading Buah Mentimun Kelas 1.....	87

21. Hasil Analisis Efektivitas Biochar Sekam Padi dengan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Grading Buah Mentimun Kelas 2.....	88
22. Dokumentasi Penelitian Pertumbuhan Tanaman Mentimun.....	89
23. Dokumentasi Penelitian	91

