

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	9
2.1.1 Morfologi dan Taksonomi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	10
2.1.2 Syarat Tumbuh	12

2.2	Pupuk Organik	13
2.3	Pupuk Hydrochar	14
2.4	Pupuk Hayati.....	15
2.5	Interaksi Pupuk Hydrochar dan Pupuk Hayati.....	17
BAB III METODOLOGI		18
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2	Bahan dan Alat.....	18
3.2.1	Bahan.....	18
3.2.2	Alat	18
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.3.1	Rancangan Percobaan.....	19
3.3.2	Rancangan Perlakuan	19
3.3.3	Rancangan Respons.....	20
3.4	Rancangan Analisis.....	25
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.5.1	Sanitasi Lahan.....	27
3.5.2	Pengolahan Tanah.....	27
3.5.3	Persiapan Pupuk Hydrochar dan Pupuk Hayati.....	27
3.5.4	Pengaplikasian Pupuk Hydrochar dan Pupuk Hayati.....	29
3.5.5	Penanaman.....	29
3.5.6	Pemeliharaan	29
3.5.7	Pemanenan.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Pengamatan Penunjang	31
4.2.4	Analisis Kimia Tanah.....	31
4.1.2	Analisis Kimia Pupuk Hydrochar.....	33
4.2.6	Suhu dan Kelembaban.....	34

4.2.7 Hama dan Penyakit Tanaman.....	35
4.2 Pengamatan Utama.....	39
4.2.1 Tinggi Tanaman.....	39
4.2.2 Jumlah Daun.....	42
4.2.3 Luas Daun.....	45
4.2.4 Jumlah Klorofil.....	47
4.2.5 Nisbah Pupus Akar (NPA)	49
4.2.5 Jumlah Bunga dan Waktu Pembungaan.....	50
4.2.6 Jumlah Buah Per Tanaman.....	53
4.2.7 Indeks Panen.....	55
4.2.8 Bobot Buah Segar Per Tanaman.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	66

