

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KETERANGAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan	3
3. Manfaat	3
4. Rumusan Masalah.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Gatra Agronomi Mentimun	4
2. Pemupukan NPK dan Pengaruh Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun.....	6
3. Pupuk Organik Diperkaya Mikroba Fungsional.....	8
4. Efektivitas Pupuk Organik.....	9
5. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	11
2. Bahan dan Alat Penelitian	11
3. Metode Penelitian	11
4. Pelaksanaan Penelitian.....	12
5. Pengumpulan Data.....	14
6. Analisis Data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
1. Kondisi Lingkungan	18
1.1. Organisme Pengganggu Tanaman	18
1.2. Analisis iklim	20
1.3. Kesuburan Tanah	22
2. Komponen Pertumbuhan	26
3. Pembahasan umum.....	35

V. PENUTUP	38
1. KESIMPULAN.....	38
2. SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Sifat fisik tanah	23
Tabel 4.2 Uji Kandungan Mikroorganisme pada Pupuk Organik	25
Tabel 4.3. Tinggi tanaman (cm), jumlah daun, diameter batang (cm), dan luas daun (cm ²) mentimun pada berbagai perlakuan pada umur 33 hst	29
Tabel 4.4. Bobot segar (g) akar, tajuk, dan daun mentimun pada berbagai perlakuan pada umur 33 hst	30
Tabel 4.5. Panjang akar (cm) dan volume akar (ml) mentimun pada berbagai perlakuan pada umur 33 hst	31
Tabel 4.6. Jumlah bunga mentimun pada berbagai perlakuan pada umur 33 hst	32
Tabel 4.7. Bobot segar (g), panjang (cm), dan diameter (cm) buah mentimun pada berbagai perlakuan.	33
Tabel 4.8. Bobot segar buah (g), panjang buah (cm), diameter buah (cm), dan produktivitas (t ha ⁻¹) mentimun pada berbagai perlakuan.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Persiapan lahan dan media tanam	12
Gambar 3.2 Aplikasi pupuk organik pada tanaman.....	12
Gambar 3.3 Aplikasi pupuk NPK pada tanaman	13
Gambar 3.4 Mentimun setelah diberi ajir	14
Gambar 4.1 Serangan hama dan patogen pada mentimun, (a) CMV (b) kutu daun, (c) kumbang mentimun, dan (d) uret	19
Gambar 4.2 Grafik suhu lingkungan pada lokasi penelitian.....	20
Gambar 4.3 Grafik kelembapan udara pada lokasi penelitian	21
Gambar 4.4 Grafik curah hujan pada lokasi penelitian	22
Gambar 4.4 Grafik tinggi tanaman mentimun 0-56 hst	27
Gambar 4.5 Grafik jumlah daun mentimun 0-56 hst	28
Gambar 6.1 Salah satu tanaman dengan daun tidak normal	50
Gambar 6.2 Tanaman mentimun layu.....	50
Gambar 6.3 pH tanah setelah aplikasi pupuk organik	50
Gambar 6.4 pH tanah sebelum aplikasi pupuk organik	50
Gambar 6.5 pH tanah setelah tujuh hari pengaplikasian	50
Gambar 6.6 Keragaan tanaman mentimun blok 1 perlakuan P0, P1, P2, dan P3	51
Gambar 6.7 Keragaan tanaman mentimun blok 1 perlakuan P4, P5, dan P6	51
Gambar 6.8 Buah mentimun tiap perlakuan yang dipotong melintang	51
Gambar 6.9 Buah mentimun tiap perlakuan	51