

## DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
1.2 Latar Belakang .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Kegunaan Penelitian .....	6
1.6 Kerangka Pemikiran .....	6
1.7 Hipotesis .....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Tanaman Mentimun Varietas Mercy F1 .....	13
2.1.1 Klasifikasi Mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L) .....	13
2.1.2 Morfologi Mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L) .....	14
2.1.3 Kandungan Mentimun .....	17
2.1.4 Syarat Tumbuh .....	18
2.1.5 Varietas Mentimun .....	19
2.2 Pupuk Kompos .....	20
2.3 Vermikompos .....	21
2.4 Pupuk Kandang Ayam .....	23
2.5 <i>Azotobacter</i> sp. .....	24
2.6 Interaksi <i>Azotobacter</i> dan Pupuk Kandang Ayam .....	26
2.7 Interaksi <i>Azotobacter</i> sp. dan Vermikompos .....	28
2.8 Interaksi <i>Azotobacter</i> sp. dan Pupuk Kandang Ayam .....	29
BAB III METODOLOGI .....	31
3.1 Waktu dan Tempat .....	31

3.2	Alat dan Bahan .....	31
3.2.1	Alat .....	31
3.2.2	Bahan .....	31
3.3	Metode Penelitian .....	32
3.3.1	Rancangan Percobaan .....	32
3.3.2	Rancangan Perlakuan.....	32
3.3.3	Rancangan Respon .....	33
3.4	Rancangan Analisis.....	38
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
4.1	Parameter Penunjang .....	45
4.1.1	Analisis Pupuk Kompos.....	45
4.1.2	Analisis Vermikompos.....	46
4.1.3	Analisis Pupuk Kandang Ayam .....	46
4.1.4	Suhu dan Kelembaban .....	47
4.1.5	Analisis Hama dan Penyakit .....	48
4.2	Parameter Utama .....	50
4.2.1	Tinggi Tanaman.....	50
4.2.2	Diameter Tanaman.....	53
4.2.3	Luas Daun .....	57
4.2.4	Indeks Klorofil .....	60
4.2.5	Nisbah Pupus Akar (NPA).....	62
4.2.6	Indeks Panen .....	64
4.2.7	Berat Buah Pertanaman.....	67
4.2.8	Bobot Kering Berangkasan .....	70
4.2.9	Kualitas Buah ( <i>Grading</i> ).....	72
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>75</b>
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>83</b>



**uin**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Komposisi gizi dan sayuran buah mentimun tiap 100 gram buah .....	17
Tabel 3.1	Kombinasi perlakuan <i>Azotobacter</i> dan Berbagai pupuk Organik.....	33
Tabel 3.2	Analisis Ragam Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial.....	399
Tabel 4.1	Hasil Analisis Pupuk Kompos .....	45
Tabel 4.2	Hasil Analisis Laboratorium Vermikompos .....	46
Tabel 4.3	Hasil Analisis Laboratorium Pupuk Kandang Ayam Petelur .....	46
Tabel 4.4	Rata-Rata Tinggi Tanaman (cm).....	51
Tabel 4.5	Rata-Rata Diameter Batang (cm) .....	54
Tabel 4.6	Rata-Rata Luas Daun (cm) .....	57
Tabel 4.7	Rata-Rata Indeks Klorofil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8	Rata-Rata Nisbah Pupus Akar.....	70
Tabel 4.9	Rata-Rata Indeks Panen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10	Rata-Rata Berat Buah Per Tanaman (g) .....	67
Tabel 4.11	Rata-Rata Bobot Kering Brangkas ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.12	Grading .....	72

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 1	Tanaman Mentimun.....	13
Gambar 2	<i>Azotobacter</i> sp .....	2
Gambar 3	(a) Ulat daun, (b) Kutu daun, (c) Kutu Kebul .....	48
Gambar 4	(a) Embun Tepung (b) Embun bulu .....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
Lampiran 1	Deskripsi Tanaman Mentimun .....	84
Lampiran 2	Tata Letak Perlakuan.....	85
Lampiran 3	Perhitungan Kebutuhan Pupuk Organik.....	86
Lampiran 4	Perhitungan Kebutuhan bakteri <i>Azotobacter sp.</i> .....	87
Lampiran 5	Perhitungan Kebutuhan Pupuk Anorganik (Pupuk Dasar).....	88
Lampiran 6	Pembuatan biakan dan cara aplikasi <i>Azotobacter sp.</i> .....	89
Lampiran 7	Perhitungan Kapasitas Lapang .....	90
Lampiran 8	Data Suhu dan Kelembaban .....	91
Lampiran 9	Intensitas Serangan .....	94
Lampiran 10	Keputusan Menteri Pertanian .....	97
Lampiran 11	Analisis Pupuk Kompos .....	97
Lampiran 12	Analisis Vermikompos .....	98
Lampiran 13	Pupuk Kandang Ayam .....	99
Lampiran 14	Analisis Tinggi Tanaman 7 HST .....	101
Lampiran 15	Analisis Tinggi Tanaman 14 HST .....	103
Lampiran 16	Analisis Data Tinggi Tanaman 21 HST .....	105
Lampiran 17	Analisis Data Tinggi Tanaman 28 HST .....	109
Lampiran 18	Analisis Tinggi Tanaman 35 HST .....	113
Lampiran 19	Analisis Data Diameter Batang 7 HST .....	115
Lampiran 20	Analisis Data Diameter Batang 14 HST.....	117
Lampiran 21	Analisis Diameter Batang 21 HST .....	120
Lampiran 22	Analisis Data Diameter Batang 28 HST.....	123
Lampiran 23	Analisis Data Diameter Batang 35 HST.....	126
Lampiran 24	Analisis Data Luas Daun .....	128
Lampiran 25	Analisis Bobot Kering Brangkasan.....	131
Lampiran 26	Analisis Berat Buat Per Tanaman .....	135
Lampiran 27	Analisis Indeks Panen .....	139

Lampiran 28 Analisis Indeks Klorofil .....	143
Lampiran 29 Analisis Nisbah Pupus Akar (NPA).....	145
Lampiran 30 Analisis Data Grading .....	148
Lampiran 31 Dokumentasi Penelitian.....	148

