

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perkembangan Tanaman Mentimun di Indonesia.....	4
2.2 Morfologi dan Taksonomi Tanaman Mentimun	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun	7
2.3.1 Ketinggian Tempat.....	7
2.3.3 Suhu	7
2.3.3 Kebutuhan Sinar Matahari	8
2.3.4 Curah Hujan	8
2.3.5 Tipe Tanah	8
2.3.6 PH Tanah.....	8
2.4 Manfaat Tanaman Mentimun.....	8
2.5 Pemupukan NPK pada Tanaman Mentimun.....	9
2.6 Model rambatan penanaman pada Tanaman Mentimun	10
2.7 Penanaman Mentimun secara Vertikultur	12
2.8 Hipotesis	14
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15

3.3 Rancangan Penelitian.....	15
3.4 Tata Laksana Penelitian	16
3.4.1 Persiapan Bahan dan Media Tanam.....	16
3.4.2 Penanaman	16
3.4.3 Pembuatan Lanjaran dan Ajiran.....	16
3.4.4 Pemeliharaan	18
3.4.4.1 Penyiraman.....	18
3.4.4.2 Pemupukan.....	18
3.4.4.3 Pemberian Tali dan Pengarahan Sultur	18
3.4.4.4 Penyiangan Gulma	19
3.4.4.5 Pemangkasan.....	19
3.4.4.6 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	20
3.4.5 Pemanenan	20
3.5 Variabel Pengamatan	21
3.5.1 Pengamatan Lingkungan.....	21
3.5.1.1 Intensitas Cahaya.....	21
3.5.1.2 Suhu Udara.....	21
3.5.1.3 Kelembaban Udara.....	21
3.5.1.4 Kecepatan Angin	21
3.5.2 Pengamatan pada Tanaman.....	21
3.5.2.1 Tinggi Tanaman	21
3.5.2.2 Jumlah Daun.....	22
3.5.2.3 Luas Daun.....	22
3.5.2.4 Berat Segar	22
3.5.2.5 Berat Kering	22
3.5.2.6 Klorofil.....	22
3.5.2.7 Diameter Batang.....	23
3.5.2.8 Panjang Akar	23
3.5.2.3 Volume Akar	23
3.5.3 Pengamatan Analisis Pertumbuhan Tanaman.....	23
3.5.3.1 Bobot Daun Khas (BDK)	23
3.5.3.2 Laju Asimilasi Bersih (LAB)	24
3.5.3.3 Laju Pertumbuhan Nisbi (LPN).....	24
3.5.4 Komponen Hasil Tanaman	24
3.5.4.1 Diameter Buah dan Panjang Buah.....	24
3.5.4.2 Berat Buah per Butir	25
3.6 Analisis Data.....	25

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Kondisi Lingkungan.....	27
4.1.1 Intensitas Cahaya	27
4.1.2 Suhu	28
4.1.3 Kelembapan Udara.....	29
4.1.4 Kecepatan Angin.....	30
4.1.5 Kondisi Tanah Awal	30
4.2 Parameter Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	32
4.2.1 Tinggi Tanaman	32
4.2.2 Jumlah daun	36
4.2.3 Luas Daun Tanaman	38
4.2.5 Berat Segar Daun Tanaman	39
4.2.6 Berat Kering Daun Tanaman	40
4.2.7 Bobot Daun Khas (BDK).....	41
4.2.8 Laju Asimilasi Bersih (LAB) dan Laju Pertumbuhan Nisbi (LPN)...	41
4.2.9 Analisis Klorofil.....	42
4.2.10 Diameter Batang Tanaman.....	43
4.2.11 Berat Segar Tajuk Tanaman.....	44
4.2.12 Berat Kering Tajuk Tanaman.....	45
4.2.13 Berat Segar Akar Tanaman	46
4.2.14 Berat Kering Akar Tanaman	47
4.2.15 Panjang Akar Terpanjang Tanaman.....	49
4.2.16 Volume Akar Tanaman	50
4.3 Komponen Hasil	51
4.4 Pembahasan Komprehensif.....	55
4.4.1 Rekapitulasi Data	55
4.4.2 Organisme Pengganggu Tanaman	56
4.4.2.1 Ulat.....	57
4.4.3.2 Oteng-oteng (<i>Aulachopora similis</i>).....	58
4.4.3.3 Penggorok Daun (<i>Liriomyza</i> sp.).....	59
4.4.3.4 Tungau Laba-Laba	60
4.4.3.4 Belalang (<i>Oxya</i> spp.).....	60
4.4.3.5 Lalat Buah (<i>Bactrocera dorsalis</i>).....	61
4.4.3.6 Busuk buah.....	62

4.4.4 Pengaruh Perlakuan.....	62
V. PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN	76