

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Mentimun	11
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Mentimun Jepang	12
2.3 Hidroponik Irigasi Tetes	13

2.4	Konsentrasi Kalium (K).....	14
2.5	Volume Air	19
2.6	Interaksi Konsentrasi Kalium dan Volume Air Irigasi	21
BAB III METODOLOGI.....		23
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2	Bahan dan Alat.....	23
3.2.1	Bahan	23
3.2.2	Alat	23
3.3	Metodologi Penelitian.....	24
3.3.1	Rancangan Percobaan.....	24
3.3.2	Rancangan Perlakuan.....	24
3.3.3	Rancangan Respons.....	25
3.4	Rancangan Analisis.....	28
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	30
1.	Sanitasi Screen House.....	30
2.	Persiapan Media Tanam	30
3.	Persemaian.....	31
4.	Persiapan instalasi irigasi tetes	31
5.	Pembuatan Nutrisi	31
6.	Penanaman.....	32
7.	Pemeliharaan.....	32
8.	Pemanenan.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Pengamatan Penunjang	34
4.1.1	Nilai pH awal dan EC awal	34
4.1.2	Suhu dan Kelembaban Harian	36
4.1.3	Uji Keseragaman Tetesan.....	37
4.1.4	Hama dan Penyakit.....	38
4.2	Pengamatan Utama	40
4.2.1	Tinggi Tanaman (cm)	40

4.2.2 Nisbah Pupus Akar	43
4.2.3 Umur Mulai Berbunga	45
4.2.4 Berat Segar Buah Pertanaman (g).....	48
4.2.5 Jumlah Buah Pertanaman	50
4.2.6 Panjang dan Diameter buah (cm)	52
4.2.7 Indeks Panen	54
4.2.8 Persentase Bentuk Buah Normal (%)	56
4.2.9 Uji Kekerasan Buah (N)	57
4.2.10 Grading Buah	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	7