

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
RIWAYAT HIDUP .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Kegunaan Penelitian .....	5
1.5 Kerangka Pemikiran .....	5
1.6 Hipotesis .....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
2.1 Tanaman Mentimun ( <i>Cucumis sativus L</i> ) .....	14
2.2 Pemangkasan .....	17
2.3 Pupuk Guano .....	19
BAB III METODOLOGI .....	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	22
3.2.1 Bahan Penelitian .....	22
3.2.2 Alat Penelitian .....	22
3.3 Metode Penelitian .....	22
3.3.1 Rancangan Percobaan .....	22
3.3.2 Rancangan Perlakuan .....	23
3.3.3 Rancangan Analisis .....	24

3.3.4	Rancangan Respon .....	26
3.4	Pelaksanaan Penelitian .....	31
3.4.1	Pengolahan Tanah .....	31
3.4.2	Pemberian pupuk guano .....	31
3.4.3	Penanaman .....	31
3.4.4	Pemeliharaan .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
4.1	Parameter Penunjang .....	34
4.1.1	Analisis Sifat Kimia Tanah Sebelum Perlakuan 34	
4.1.2	Analisis Sifat Kimia Pupuk Guano Kelelawar .....	36
4.1.3	Analisis Suhu dan Kelembaban .....	37
4.1.4	Keberadaan Hama dan Penyakit .....	38
4.1.5	Bulk density .....	44
4.2	Parameter Utama .....	46
4.2.1	Tinggi Tanaman .....	46
4.2.2	Jumlah Daun .....	50
4.2.3	Jumlah Bunga Jantan dan Bunga Betina .....	52
4.2.4	Berat Segar Buah .....	56
4.2.5	Bobot Kering Buah .....	59
4.2.6	Jumlah Buah .....	60
4.2.7	Berat Kering Brangkasan .....	62
4.2.8	Nisbah Pupus Akar .....	65
4.2.9	Indeks Panen .....	67
<b>BAB V .....</b>		<b>69</b>
<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>69</b>
5.1	Simpulan .....	69
5.2	Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>79</b>

## DAFTAR TABEL

NO	Judul	Halaman
1	Kombinasi Perlakuan .....	23
2	Sidik Ragam .....	24
3	Analisis Sifat Kimia Tanah Sebelum Perlakuan .....	34
4	Analisis Sifat Kimia Pupuk Guano Kelelawar .....	36
5	Bulk Density .....	45
6	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 21, 28, 35 HST. ....	47
7	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Terhadap Jumlah daun 21, 28, dan 35 HST. ....	51
8	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Kelelawar Terhadap Jumlah Bunga Jantan dan Betina .....	53
9	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Kelelawar Terhadap Bobot Segar Buah .....	56
10	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Kelelawar Terhadap Bobot Kering Buah .....	59
11	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pemberian Pupuk Guano Terhadap Parameter Jumlah Buah Tanaman Mentimun Jepang Roberto .....	61
12	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pemberian Pupuk Guano Kelelawar Terhadap Berat Kering Brangkasan Tanaman .....	63
13	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Kelelawar Terhadap Nisbah Pupus Akar .....	65
14	Pengaruh Waktu Pemangkasan dan Pupuk Guano Kelelawar Terhadap Indeks Panen .....	67

## DAFTAR GAMBAR

NO	Judul	Halaman
1	Diagram Kerangka Pemikiran.....	13
2	Tanaman Mentimun .....	17
3	Pupuk Guano Kelelawar .....	21
4	Grafik Suhu dan Kelembapan .....	37
5	Hama a. Belalang ( <i>Oxya chinensis</i> ), b. Oteng-oteng ( <i>Aulachopora</i> sp.), c. Kumbang daun alder ( <i>Agelastica alni</i> ), d. Ulat jengkal ( <i>Chrysodeixis chalcites</i> ), e. Kutu daun ( <i>Aphis gosypii</i> ).....	42
6	Penyakit a. Penyakit embun bulu ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ), b. Penyakit antraknosa ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ).....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

NO	Judul	Halaman
1	Layout Penelitian .....	80
2	Deskripsi Tanaman Mentimun Varietas Roberto /Nomor SK: 731/Kpts/TP.240/6/99 .....	81
3	Denah Tanaman Dalam Petak .....	82
4	Perhitungan kebutuhan pupuk guano kelelawar .....	83
5	Perhitungan Bulk Density .....	84
6	Analisis Sifat Kimia Tanah .....	85
7	Analisis Sifat Kimia Kandungan Pupuk Guano Kelelawar .....	86
8	Suhu dan Kelembaban.....	88
9	Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 7 HST.....	89
10	Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 14 HST.....	91
11	Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 21 HST.....	92
12	Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 28 HST.....	93
13	Analisis Data Tinggi Tanaman Umur 35 HST.....	95
14	Analisis Data Jumlah Daun Umur 7 HST .....	97
15	Analisis Data Jumlah Daun Umur 14 HST .....	98
16	Analisis Data Jumlah Daun 21 HST .....	99
17	Analisis Jumlah Daun Umur 28 HST.....	101
18	Analisis Data Jumlah Daun Umur 35 HST.....	103
19	Analisis Data Jumla Bunga Jantan dan Bunga Betina .....	105
20	Analisis Data Buah Segar.....	109
21	Analisis Data Kering Buah.....	111
22	Analisis Data Berat Kering Tanaman .....	112
23	Analisis Data Nisbah Pupus Akar .....	114
24	Analisis Data Indeks Panen.....	115
25	Dokumentasi Penelitian .....	116