

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vi
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	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 Tanaman Mentimun Jepang (<i>Cucumis Sativus</i> L.).....	11
2.2 <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR) Akar Bambu	15
2.3 Kompos Jerami Padi.....	19
BAB III METODOLOGI	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.2.1 Alat	23
3.2.2 Bahan	24
3.3 Metode Penelitian	24
3.3.1 Rancangan Percobaan.....	24
3.3.2 Rancangan Perlakuan.....	24

3.3.3	Rancangan Respons	25
3.3.4	Rancangan Analisis	30
3.4	Pelaksanaan Penelitian	31
3.4.1	Persiapan Lahan	31
3.4.2	Persiapan Media Tanam	32
3.4.3	Pembuatan PGPR Akar Bambu	32
3.4.4	Pembuatan Kompos Jerami Padi	34
3.4.5	Pengaplikasian PGPR Akar Bambu	36
3.4.6	Penanaman	36
3.4.7	Pemeliharaan	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1	Pengamatan Penunjang	40
4.1.1	Analisis Tanah	40
4.1.2	Analisis Populasi PGPR Akar Bambu	44
4.1.3	Analisis Kompos Jerami Padi	45
4.1.4	Suhu dan Kelembapan	47
4.1.5	Pengamatan Hama dan Penyakit Tanaman	47
4.2	Pengamatan Utama	53
4.2.1	Kemasaman (pH) Tanah Setelah Penelitian	53
4.2.2	Tinggi Tanaman (cm)	56
4.2.3	Jumlah Bunga per Tanaman (kuntum)	60
4.2.4	Jumlah Buah per Tanaman (buah)	64
4.2.5	Indeks Panen (IP)	67
4.2.6	Panjang Buah (cm)	72
4.2.7	Diameter Buah (cm)	74
4.2.8	Berat Buah per Buah (g)	77
4.2.9	Berat Buah per Tanaman (g)	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85
	DAFTAR PUSTAKA	86
	LAMPIRAN	98