

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman jagung hibrida.....	4
2.2 Pengaruh kekeringan terhadap pertumbuhan tanaman.....	5
2.3 <i>Plant-Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR) dan mekanisme adaptasi terhadap kekeringan.....	6
2.4 Pupuk Organik dan Anorganik.....	7
2.5 Hipotesis.....	9
III. METODOLOGI.....	10
3.1 Waktu dan tempat penelitian.....	10
3.2 Alat dan bahan	10
3.3 Tata laksana penelitian.....	10
3.3.1 Rancangan penelitian	10
3.3.2 Pengambilan dan penyiapan tanah	11
3.3.3 Pengamatan morfologi dan biokimia	11

3.3.4 <i>Bioassay</i> pada penanaman jagung.....	12
3.3.5 Perawatan tanaman.....	12
3.3.6 Pengamatan pertumbuhan tanaman.....	13
3.3.7 Pengamatan populasi rhizobakteri osmotoleran A1-19	13
3.3.8 Analisis data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Sifat fisika dan kimia tanah regosol	15
4.2 Karakteristik isolat rhizobakteri osmotoleran A1-19	15
4.3 Pertumbuhan tanaman jagung	17
4.3.1 Tinggi tajuk tanaman jagung.....	18
4.3.2 Berat kering tajuk tanaman jagung.....	19
4.3.3 Panjang akar tanaman jagung.....	21
4.3.4 Berat kering akar tanaman jagung.....	22
4.3.5 Produksi tanaman jagung	24
4.4 Dinamika populasi rhizobakteri osmotoleran A1-19	25
V.KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34