

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	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. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
1. Tanaman Tomat.....	3
2. Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat.....	3
3. Zeolit sebagai Bahan Pembawa dalam Formula Inokulum .....	4
4. Peranan Formula Inokulum dalam Mendukung Pertumbuhan Tomat pada Kondisi Cekaman Kekeringan.....	5
5. Hipotesis .....	6
III. METODOLOGI.....	7
1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	7
2. Jenis dan Rancangan Percobaan.....	7
3. Alat dan Bahan Penelitian .....	7
4. Tata Laksana Penelitian.....	9
III. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	14
1. Uji Konfirmasi Morfologi <i>Enterobacter flavescens</i> .....	14
2. Uji Biokimia <i>Enterobacter flavescens</i> .....	15

3.	Uji Ketahanan <i>Enterobacter flavescens</i> terhadap Antibiotik .....	16
4.	Sifat Kimia dan Fisika Tanah Entisol.....	16
5.	Pertumbuhan dan Produksi Tomat .....	18
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
1.	Kesimpulan.....	32
2.	Saran .....	32
	DAFTAR PUSTAKA .....	33
	LAMPIRAN.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan perlakuan penelitian .....	8
Tabel 4.1 Morfologi sel dan koloni <i>Enterobacter flavescens</i> .....	14
Tabel 4.2 Kemampuan biokimia <i>Enterobacter flavescens</i> .....	15
Tabel 4.3 Ketahanan <i>Enterobacter flavescens</i> terhadap antibiotik .....	16
Tabel 4.4 Sifat kimia dan fisika tanah entisol .....	17
Tabel 4.5 Kenampakan buah tomat.....	28

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Tinggi tanaman tomat.....	19
Gambar 4.2	Berat segar tajuk tanaman tomat .....	20
Gambar 4.3	Berat kering tajuk tanaman tomat .....	21
Gambar 4.4	Berat segar akar tanaman tomat .....	22
Gambar 4.5	Berat kering akar tanaman tomat.....	24
Gambar 4.6	Jumlah buah tanaman tomat .....	25
Gambar 4.7	Bobot buah tanaman tomat.....	26
Gambar 4.8	Dinamika populasi mikrobial pada perlakuan inokulasi 0,5% dan berbagai perlakuan penyiraman .....	30
Gambar 4.9	Dinamika populasi mikrobial pada perlakuan inokulasi 1% dan berbagai perlakuan penyiraman .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Komposisi medium .....	39
Lampiran 2.	Komposisi pengecatan dan indikator .....	41
Lampiran 3.	Komposisi larutan dan reagensia .....	42
Lampiran 4.	Deskripsi tomat varietas Fortuna F1 .....	43
Lampiran 5.	Perhitungan kapasitas lapangan tanah Entisol .....	44
Lampiran 6.	Perhitungan kadar air zeolit .....	44
Lampiran 7.	Perhitungan kerapatan sel inokulum <i>Enterobacter flavescens</i> .....	45
Lampiran 8.	Data pertumbuhan dan produksi tanaman tomat.....	46
Lampiran 9.	Pertumbuhan tinggi tajuk tanaman tomat .....	47
Lampiran 10.	Hasil analisis ANOVA dan uji lanjut DMRT tanaman tomat .....	49
Lampiran 11.	Data populasi mikrobial .....	56
Lampiran 12.	Dokumentasi pengujian <i>Enterobacter flavescens</i> .....	57
Lampiran 13.	Dokumentasi dinamika populasi mikrobial .....	60
Lampiran 14.	Dokumentasi tanaman tomat pada saat panen .....	63
Lampiran 15.	Dokumentasi akar tanaman tomat saat panen .....	65
Lampiran 16.	Dokumentasi buah tanaman tomat saat panen .....	66
Lampiran 17.	Penyakit dan hama pada tanaman tomat .....	67
Lampiran 18.	Lokasi pengambilan tanah Entisol .....	68