

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTI SARI .....	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	2
3. Manfaat Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
1. Tanaman Tomat Servo F1 .....	3
2. Cekaman kekeringan terhadap tanaman tomat .....	4
3. Tanah Entisol .....	5
4. Pengaruh Rhizobakteri osmotoleran <i>Enterobacter flavescens</i> terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat .....	5
5. Hipotesis .....	6
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	7
1. Tempat Penelitian .....	7
2. Alat dan Bahan Penelitian.....	7
2.1 Alat.....	7
2.2 Bahan .....	7
3. Tata Laksana Penelitian .....	8
3.1 Pemurnian dan Uji Konfirmasi Isolat Rhizobakteri Osmotoleran.....	8
3.2 Persiapan Media Tanam.....	8
3.1.1 Pengambilan Tanah .....	8
3.1.2 Pengukuran Kadar Lengas Tanah.....	8
3.1.3 Pengukuran Kapasitas Lapang .....	9

3.3	Persiapan Kultur .....	9
3.4	Persiapan Benih .....	10
3.4.1	Perhitungan Daya Berkecambah .....	10
3.4.2	Sterilisasi Benih.....	10
3.4.3	Inokulasi Benih.....	11
3.5	Penanaman .....	11
3.6	Pemeliharaan.....	11
3.7	Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	11
3.8	Analisis Dinamika Populasi Rhizobakteri pada Zona Rhizosfer.....	11
3.9	Analisis Saat Panen.....	12
3.10	Analisis Data.....	12
3.11	Jenis dan Rancangan Percobaan .....	12
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
1.	Hasil Uji Konfirmasi Keaslian Isolat <i>Enterobacter flavescens</i> .....	13
2.	Karakteristik Sifat Kimia dan Fisika Tanah Entisol .....	14
3.	Pertumbuhan Tanaman Tomat var. Servo F1 .....	15
3.1	Tinggi Tajuk Tanaman.....	16
3.2	Panjang Akar Tanaman.....	17
3.3	Berat Kering Tajuk Tanaman .....	18
3.4	Berat Kering Akar Tanaman.....	19
4.	Produksi Tanaman Tomat var. Servo F1 .....	20
4.1	Jumlah Buah Tanaman.....	20
4.2	Berat Buah Tanaman .....	20
5.	Dinamika Populasi Bakteri <i>Enterobacter flavescens</i> di Tanah.....	21
6.	Kenampakan Buah Tomat Servo F1 .....	23
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	25
	DAFTAR PUSTAKA .....	26
	LAMPIRAN.....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perlakuan Penelitian .....	12
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Morfologi dan Fisiologi <i>Enterobacter flavescens</i> Al-19.....	13
Tabel 4.2 Sifat Fisika dan Kimia Tanah Entisol .....	15
Tabel 4.3 Hasil Pengolahan SPSS ANOVA Metode Regresi Berganda .....	17
Tabel 4.4 Panjang Akar Tanaman Tomat Servo F1 Pada Beberapa Perlakuan.....	17
Tabel 4.5 Berat Kering Tajuk Tanaman Tomat Servo F1 Pada Beberapa Perlakuan ....	18
Tabel 4.6 Berat Kering Akar Tanaman Tomat Servo F1 Pada Beberapa Perlakuan.....	19
Tabel 4.7 Jumlah Buah Tanaman Tomat Servo F1 Pada Beberapa Perlakuan.....	20
Tabel 4.8 Berat Buah Tanaman Tomat Servo F1 Pada Beberapa Perlakuan .....	21
Tabel 4.9 Kenampakan Buah Tanaman Tomat Servo F1 .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi Medium .....	40
Lampiran 2. Komposisi Pengecatan dan Indikator .....	42
Lampiran 3. Komposisi larutan dan reagensia.....	43
Lampiran 4. Deskripsi Tomat var. Servo F1 .....	44
Lampiran 5. Hasil Analisis ANOVA SPSS Metode Regresi Berganda .....	37
Lampiran 6. Hasil analisis ANOVA Panjang Akar Tanaman Tomat Servo F1 .....	45
Lampiran 7. Hasil analisis ANOVA Berat Segar Tajuk Tanaman Tomat Servo F1 .....	46
Lampiran 8. Hasil analisis ANOVA Berat Kering Tajuk Tanaman Tomat Servo F1 .....	47
Lampiran 9. Hasil analisis ANOVA Berat Segar Akar Tanaman Tomat Servo F1 .....	48
Lampiran 10. Hasil analisis ANOVA Berat Kering Akar Tanaman Tomat Servo F1 ..	49
Lampiran 11. Hasil analisis ANOVA Jumlah Buah Tanaman Tomat Servo F1 .....	50
Lampiran 12. Hasil analisis ANOVA Berat Buah Tanaman Tomat Servo F1 .....	51
Lampiran 13. Lampiran Dokumentasi pengujian isolat <i>Enterobacter flavescens</i> .....	52
Lampiran 14. Dokumentasi Pertumbuhan Tanaman Tomat Servo F1 .....	54
Lampiran 15. Penyakit Tanaman .....	55
Lampiran 16. Peta lokasi pengambilan sampel tanah.....	56
Lampiran 17. Kenampakan lahan tempat pengambilan sampel tanah.....	57