

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
Intisari	x
Abstract	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan.....	1
3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Tanaman Tomat	3
2. Pengaruh Cekaman Kekeringan pada Tanaman Tomat.....	3
3. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Adaptasi Rhizobakteria Osmotoleran terhadap Cekaman Lingkungan.....	4
4. Hipotesis	5
III. METODOLOGI PENELITIAN	6
1. Tempat dan Waktu Penelitian	6
2. Rancangan Percobaan	6
3. Bahan Penelitian	7
3.1 Sumber Inokulum	7

3.2 Benih	7
3.3 Alat dan Bahan	7
4. Pemurnian dan Pengujian Rhizobakteri Osmotoleran	7
5. Penyiapan Media Tanam	8
5.1 Pengambilan tanah	8
5.2 Pengukuran kadar lengas tanah	8
5.3 Pengukuran kapasitas lapangan	8
6. Persiapan Kultur	9
7. Persiapan Benih	9
7.1 Uji kualitas Benih	9
7.2 Sterilisasi Benih	10
7.3 Inokulasi Benih	10
8. Penanaman	10
9. Perawatan	10
10. Analisis Pertumbuhan Tanaman	10
11. Analisis Dinamika Populasi Mikrobia	10
12. Analisis Saat Panen	11
13. Analisis Data	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
1. Konfirmasi Isolat	12
2. Karakteristik Tanah	13
3. Tinggi Tanaman	14
4. Panjang akar	15
5. Berat Kering Tajuk dan Akar	16
6. Jumlah dan Berat Buah Tomat	17
7. Dinamika Populasi Mikrobia Rizosfer	19



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGGUNAAN RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN (*Enterobacter flavescens* strain AI-19) SEBAGAI INOKULUM UNTUK MENDUKUNG PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TOMAT PADA BEBERAPA PERIODE KEKERINGAN
AHMAD FUAD SETIA BAKTI, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.; Ir. Ngadiman, M. Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN	21
1. Kesimpulan.....	21
2. Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perlakuan utama	6
Tabel 4.1 Sifat gram dan morfologi koloni isolat <i>Enterobacter flavescens</i>	12
Tabel 4.2 Hasil pengujian kesuburan tanah.....	13
Tabel 4.3 Jumlah buah tomat per tanaman pada masing-masing perlakuan	17
Tabel 4.3 Jumlah buah tomat per tanaman pada masing-masing perlakuan	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Tinggi tanaman.....	14
Gambar 4.2 Panjang akar.....	15
Gambar 4.3 Berat kering tajuk.....	16
Gambar 4.4 Berat kering akar.....	17
Gambar 4.5 Dinamika populasi <i>E. flavescens</i>	20
Gambar 4.6 Dinamika populasi mikrobia rhizosfer.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi Medium.....	24
Lampiran 2. Komposisi Pengecatan Gram dan Indikator.....	25
Lampiran 3. Komposisi Larutan dan Reagensia.....	25
Lampiran 4. Dokumentasi Pengujian Isolat <i>Enterobacter flavescens</i>	26
Lampiran 5. Peta lokasi pengambilan tanah.....	28
Lampiran 6. Hasil berat basah akar dan tajuk.....	28
Lampiran 7. Hasil ANOVA dan Uji Lanjut DMRT	29
Lampiran 8. Dokumentasi kenampakan lahan tempat pengambilan tanah	34