UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peran Rhizobakteri Osmotoleran (Bacillus altitudinis TR-19) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Terung Ungu pada Berbagai Kondisi Cekaman Lengas
Elnadya Karina Cahya Murti, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.;Prof. Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Manfaat Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Tanaman Terung 3
2.2 Karakteristik Tanah Inceptisol 4
2.3 Cekaman Kekeringan pada Tanaman Terung 5
2.4 Potensi Rhizobakteri Osmotoleran sebagai PGPR 6
2.5 Formula Inokulum 7
2.6 Hipotesis 8
III. METODE PENELITIAN 9
3.1 Tempat Penelitian 9
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 9
3.2.1 Alat 9
3.2.2 Bahan 9
3.3 Metode Penelitian 10
3.3.1 Konfirmasi Ulang Rhizobakteri Osmotoleran 10
3.3.2 Pengujian Morfologi dan Biokimia 10
3.3.3 Resistensi Antibiotik 10

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Peran Rhizobakteri Osmotoleran (Bacillus altitudinis TR-19) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Terung Ungu pada Berbagai Kondisi Cekaman Lengas
Elnadya Karina Cahya Murti, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.;Prof. Ir. Jaka Widada, M.P., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.4 Persiapan Media Tanam 10
3.3.5 Persiapan Gambut 11
3.3.6 Persiapan Kultur Cair 11
3.3.7. Pembuatan Formula Inokulum 12
3.3.8 Persiapan Benih 12
3.3.9 Penanaman 12
3.3.10 Analisis Pertumbuhan Tanaman 13
3.3.11 Analisis Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran 13
3.3.12 Analisis saat Panen 14
3.3.13 Analisis Data 14
3.3.14 Rancangan Percobaan 14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 16
4.1 Hasil Pengujian Konfirmasi Isolat *Bacillus altitudinis* TR-19 16
4.2 Hasil Pengujian Ketahanan Antibiotik Kloramfenikol 17
4.3 Sifat Fisika dan Kimia Tanah Inceptisol 17
4.4 Pertumbuhan Tanaman Terung Yuvita F1 19
4.4.1 Tinggi Tajuk 19
4.4.2 Berat Kering Tajuk 21
4.4.3 Panjang Akar 22
4.4.4 Berat Kering Akar 24
4.5 Produksi Tanaman Terung Yuvita F1 25
4.5.1 Jumlah Bunga 26
4.5.2 Jumlah Buah 27
4.5.3 Berat Buah 28
4.5.4 Kenampakan Buah 30
4.6 Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran 31
4.7 Pembahasan Umum 33
V. KESIMPULAN DAN SARAN 35
5.1 Kesimpulan 35
5.2 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 41