

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tanaman Padi	7
2.2. Cekaman Kekeringan	9
2.3. Pertahanan Oksidatif Tanaman terhadap Cekaman Kekeringan	12
2.4. Rhizobakteri Osmotoleran.....	18
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
3.1. Landasan Teori	20
3.2. Hipotesis	22
BAB IV. METODE	23
4.1. Waktu dan Tempat	23
4.2. Alat dan Bahan	23
4.3. Desain Penelitian	24
4.4. Cara Kerja.....	25
4.4.1. Pengujian Morfologi Sel Bakteri	25
4.4.2. Persiapan Media Tanam.....	29
4.4.3. Persiapan Benih Tanaman Padi.....	30
4.4.4. Pengamatan dan Pengukuran	30
4.5. Analisis Data	36
4.6. Timeline Percobaan.....	37
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Rhizobakteri	38
5.2. Pertumbuhan Tanaman.....	41
5.3. Tanggapan Fisiologis Tanaman.....	60
5.4. Aktivitas Enzim Oksidatif	69
5.5. Analisis Multivariat.....	75
BAB VI. PENUTUP	79
6.1. Kesimpulan.....	79
6.2. Saran	80



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Tanggapan Fisiologis Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) 'IR64' an 'Situ Bagendit' yang Diiokulasi Menggunakan Rhizobakteri Osmotoleran (*Enterobacter flavescens*) pada Kondisi Kekeringan
HASNA DYAH K., Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

RINGKASAN	81
SUMMARY.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	97



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kombinasi Perlakuan Uji	25
Tabel 2. Pengujian Rhizobakteri	38
Tabel 3. Pertumbuhan Tanaman	50
Tabel 4. Persentase gabah Isi	53
Tabel 5. Biomassa Tanaman	56
Tabel 6. Indeks Stabilitas Membran dan Kadar Air Relatif.....	61
Tabel 7. Kandungan Klorofil, Karotenoid dan Prolin.....	63
Tabel 8. Aktivitas Enzim Oksidatif.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Pertumbuhan Padi.....	9
Gambar 2. Tempat jalur produksi ROS dalam sel	14
Gambar 3. Perubahan aktivasi sistem antiosidan.....	17
Gambar 4. Timeline Percobaan	37
Gambar 5. Diagram Segitiga Struktur Tanah.....	43
Gambar 6. Morfologi Tanaman Padi 6 MST	44
Gambar 7. Morfologi Tanaman Padi 12 MST	45
Gambar 8. Tinggi Tanaman Padi 12 MST	48
Gambar 9. Analisis <i>Scores Plot</i> PCA.....	76
Gambar 10. <i>VIP Scores</i> PLSDA	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengujian Rhizobakteri.....	97
Lampiran 2. Data Pendukung.....	99
Lampiran 3. Hasil Analisis Tanah.....	101
Lampiran 4. Analisis Multivariat dan Hasil SPSS	102