



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PROFIL METABOLIT PEMULIHAN PADA PADI (*Oryza sativa L.*) 'Nipponbare' YANG DIINOKULASI
DENGAN
RHIZOBAKTERIA OSMOTOLERAN DARI CEKAMAN SALINITAS
ALFIE MUHARRAM, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Botani dan Agronomi Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	4
2. Cekaman Salinitas pada Padi	5
3. Peran Rizobakteri Osmotoleran dalam Cekaman Salinitas.....	6
4. Analisis Metabolomika dalam Pemuliaan Tanaman.....	8
III. METODOLOGI PENELITIAN	10
1. Waktu dan Tempat	10
2. Alat dan Bahan Penelitian	10
3. Tata Laksana Penelitian	10
3.1. Rancangan Percobaan	10
3.2. Pembuatan isolat Rhizobakteri Osmotoleran.....	11



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PROFIL METABOLIT PEMULIHAN PADA PADI (*Oryza sativa L.*) 'Nipponbare' YANG DIINOKULASI
DENGAN
RHIZOBAKTERIA OSMOTOLERAN DARI CEKAMAN SALINITAS**
ALFIE MUHARRAM, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.3.	Penanaman padi	14
3.4.	Pemberian Perlakuan Salinitas dan Pengujian EC.....	15
3.5.	Analisis Metabolomika dengan GC-MS.....	15
4.	Analisis Data	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
1.	Senyawa Terdeteksi Hasil GC-MS	17
2.	Kelompok-kelompok Senyawa yang Terdeteksi	25
3.	Perbandingan Produksi Kelompok Senyawa Terdeteksi	31
4.	Mekanisme Rhizobakteri Osmotoleran dan Perbandingan Keragaan Padi.....	39
5.	Analisis Prediktif dengan 'Random Forest'	41
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
1.	Kesimpulan	45
2.	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	53