

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</i> L.)	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

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