

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Jagung dan Interaksinya dengan Mikrobia	3
2.2. Tanaman Kacang Tanah dan Interaksinya dengan Mikrobia	4
2.3. Tanaman Kacang Tolo dan Interaksinya dengan Mikrobia	4
2.4. Cekaman Salinitas	5
2.5. Etilen	7
2.6. Enzim ACC Deaminase	8
2.7. Peran Bakteri Penghasil ACC Deaminase terhadap Tanaman Tercekam	9
2.8. Identifikasi Bakteri	10
2.9. Hipotesis	12
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	13
3.2.1. Bahan Penelitian	13
3.2.2. Alat Penelitian	13
3.3. Tata Laksana Penelitian	14
3.3.1. Pengambilan Sampel	14
3.3.2. Isolasi dan Purifikasi Isolat Bakteri	14

3.3.3. Seleksi Isolat Bakteri Penghasil ACC Deaminase	15
3.3.4. Identifikasi Morfologi dan Karakterisasi Isolat Terpilih	17
3.3.5. Identifikasi Molekuler	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Pengambilan Sampel.....	21
4.2. Isolasi Bakteri	22
4.3. Seleksi Bakteri Penghasil ACC Deaminase	23
4.3.1. Kualitatif.....	23
4.3.2. Kuantitatif	25
4.4. Identifikasi Morfologi dan Karakterisasi Isolat Terpilih.....	26
4.5. Identifikasi Molekuler	28
4.5.1. Amplifikasi Gen 16S rRNA.....	28
4.5.2. Analisis Hasil Sekuensing.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	37