

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Kegunaan.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Lahan Salin.....	3
2. Tanaman Yang Hidup Pada Lahan Salin .....	3
3. ACC Deaminase .....	5
4. Mikroorganisme Penghasil ACC Deaminase.....	6
5. Identifikasi Jamur .....	7
6. Hipotesis .....	8
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	9
1. Tempat Penelitian.....	9
2. Bahan dan Alat Penelitian .....	9

2.1 Bahan Penelitian .....	9
2.2 Alat Penelitian.....	9
3. Tata Laksana Penelitian.....	10
3.1 Pengambilan Sampel.....	10
3.2 Isolasi Jamur .....	10
3.3 Purifikasi Jamur .....	11
3.4 Seleksi Isolat Jamur Penghasil ACC Deaminase .....	11
3.4 Karakterisasi Isolat Jamur Terpilih.....	14
3.5 Identifikasi Molekuler.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
1. Deskripsi Sumber Isolat .....	17
2. Isolasi dan Purifikasi .....	19
3. Seleksi Isolat Jamur.....	20
4. Karakterisasi Isolat .....	22
5. Identifikasi Molekuler Isolat .....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
1. Kesimpulan.....	27
2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN.....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tingkat Salinitas Tanah .....	3
Tabel 4. 1 Sumber Isolat .....	17
Tabel 4. 2 Hasil Isolasi dan Purifikasi .....	19
Tabel 4. 3 Pertumbuhan Isolat Jamur Penghasil ACC Deaminase .....	21
Tabel 4. 4 Aktivitas enzim .....	21
Tabel 4. 5 <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) .....	22
Tabel 4. 6 Karakteristik makroskopis dan mikroskopis isolat jamur.....	23
Tabel 4. 7 Identifikasi Molekuler Isolat Jamur .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Produksi etilen oleh tanaman .....	4
Gambar 2. 2 Penggunaan ACC oleh mikroorganisme penghasil ACCD.....	5
Gambar 2. 3 Segmen rDNA fungi .....	8
Gambar 4. 1 Populasi tanaman yang digunakan sebagai sumber isolat.....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sumber Isolat .....	33
Lampiran 2. Komposisi Medium .....	34
Lampiran 3. Uji Kualitatif Aktivitas Enzim.....	35
Lampiran 4. Reagen $\alpha$ -Ketobutirat dan Kurva Standar $\alpha$ -Ketobutirat .....	37
Lampiran 5. Reagen Lowry dan Kurva Standar BSA.....	38
Lampiran 6. Kurva Pertumbuhan.....	39
Lampiran 7. Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis .....	41
Lampiran 8. Uji antibiotik.....	44
Lampiran 9. Identifikasi Molekuler .....	45