



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. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan	2
3. Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Mikroorganisme Penghasil ACC Deaminase	3
2. Cekaman Lingkungan dan Tanggapan Bakteri.....	3
2.1 pH	4
2.2 Suhu	5
2.3 Konsentrasi Oksigen (O ₂).....	5
2.4 Logam Berat	6
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	8
1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
2. Bahan dan Alat Penelitian	8
2.1 Bahan Penelitian	8
2.1.1 Bakteri Penghasil ACC Deaminase.....	8
2.1.2 Medium.....	9



2.2 Alat Penelitian	9
3. Tata Laksana Penelitian	9
3.1 Peremajaan Kultur Bakteri Penghasil ACC Deaminase.....	9
3.2 Karakterisasi Ekologi Bakteri Penghasil ACC Deaminase	9
3.3 Karakterisasi Fisiologi Bakteri Penghasil ACC Deaminase	10
4.3 Pengujian pengaruh logam berat Cr ⁶⁺ terhadap pertumbuhan bakteri penghasil ACC deaminase	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Karakterisasi Ekologi Bakteri Penghasil ACC Deaminase	13
4.1.1 Pengaruh pH terhadap pertumbuhan bakteri	13
4.1.2 Pengaruh suhu terhadap pertumbuhan bakteri	14
4.1.3 Uji aerobisitas	15
4.2 Karakterisasi Fisiologi Bakteri Penghasil ACC Deaminase.....	17
4.2.1 Uji kemampuan pelarutan fosfat	17
4.2.2 Pengaruh penggunaan sumber karbon untuk pertumbuhan bakteri	18
4.2.3 Daya antagonistik bakteri	19
4.3 Uji pengaruh Cr ⁶⁺ terhadap pertumbuhan bakteri.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
1. Kesimpulan	23
2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	28