

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Mangrove	5
2.2 Bakteri Endofit	8
2.3 Hormon IAA (<i>Indole Acetic Acid</i>)	11
2.4 Bakteri Endofit Penghasil IAA	16
III. METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu	19
3.2 Alat dan Bahan	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Diagram Alir	20
3.4 Cara Kerja	21
3.4.1 Sampel Mangrove	21
3.4.2 Pembuatan Media, Larutan, dan Reagen	21
3.4.3 Sterilisasi Alat dan Bahan	22
3.4.4 Sterilisasi Permukaan Sampel.....	22

3.4.5	Isolasi Bakteri Endofit Mangrove	23
3.4.6	Pemurnian Bakteri Endofit Mangrove	23
3.4.7	Karakterisasi Bakteri Endofit.....	24
3.4.8	Pembuatan Kurva Standar Hormon	25
3.4.9	Uji Potensi Bakteri dalam Produksi IAA secara Kualitatif.....	26
3.4.10	Penentuan Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit.....	27
3.4.11	Produksi IAA dengan Penambahan Asam Amino Triptofan.....	27
3.5	Rancangan Penelitian.....	28
3.6	Analisis Data	30
IV.	PEMBAHASAN	31
4.1	Sampel Mangrove	31
4.2	Pembuatan Media, Larutan, dan Reagen	32
4.3	Isolasi Bakteri Endofit Mangrove	34
4.4	Karakterisasi Bakteri Endofit	36
4.5	Pembuatan Kurva Standar Hormon	42
4.6	Uji Potensi Bakteri dalam Produksi IAA secara Kualitatif.....	46
4.7	Penentuan Kurva Pertumbuhan Bakteri Endofit	50
4.8	Produksi IAA dengan Penambahan L-Triptofan	53
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran.....	63
	DAFTAR PUSTAKA.....	64
	UCAPAN TERIMA KASIH	73
	LAMPIRAN.....	75
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	103