

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
Intisari.....	x
<i>Abstract</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Kegunaan	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Dasar Teori	3
2.2. Bakteri Endofit.....	4
2.3. Karakteristik Sampel Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i>)	7
2.4. Mekanisme Peningkatan Pertumbuhan Tanaman oleh Bakteri Endofit	12
2.4.1 Fiksai Nitrogen Bakteri Endofit	13
2.4.2. Pembentukan Fitohormon <i>Indole 3-Acetic Acid</i> (IAA)	15
2.5. Hipotesis Penelitian	17
III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Tempat Penelitian	18
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.3. Prosedur Kerja	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Karakteristik Wilayah Pengambilan Sampel Tebu	23
4.2. Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Tebu	24
4.3. Produksi Amonium Koloni Bakteri Endofit pada Medium Burk's	25

4.4.	Produksi IAA oleh Koloni Bakteri Endofit	28
4.5.	Karakterisasi Bakteri Endofit.....	29
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1.	Kesimpulan	32
5.2.	Saran	32
	DAFTAR PUSTAKA.....	33
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kolonisasi bakteri pada daun.....	5
Gambar 2. 2. Skema penambatan nitrogen oleh bakteri endofit	14
Gambar 2. 3. Struktur kimia Indole 3-Acetic Acid (IAA).	15
Gambar 2. 4. Mekanisme pembentukan hormon IAA oleh bakteri endofit	16

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Karakteristik Wilayah Kebun PT. Madu Baru	23
Tabel 4. 3. Hasil pengamatan morfologi koloni 19 koloni terpilih	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Penelitian dan Prosedur Kerja.....	38
Lampiran 2. Dokumentasi Prosedur Penelitian	42
Lampiran 3. Analisis Data	49
Lampiran 4. Prosedur Pembuatan Bahan medium dan Reagen	74