

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Kerangka Pemikiran.....	12
2.3 Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Objek Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.4 Rancangan Penelitian	23
3.5 Analisis Data	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Isolasi dan Karakterisasi Isolat Bakteri.....	25
4.2 Profil Genetik Isolat Menggunakan Metode BOX-PCR.....	27
4.3 Deteksi Gen Nodulasi (<i>nod</i>) dan Fiksasi Nitrogen (<i>nif</i>)	28
4.4 Identifikasi Molekuler Berdasarkan Gen <i>16S rRNA</i>	36
4.5 Pengaruh Inokulasi Isolat Rhizobia terhadap Pertumbuhan dan Nodulasi Tanaman Kedelai Hitam	38

4.6	Karakterisasi Sifat Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pada Isolat <i>Ensifer</i>	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		60
UCAPAN TERIMA KASIH		68
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		70