

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Peneltian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan tentang Tapak Liman	6
2.2 Tinjauan tentang Bakteri Endofit	9
2.3 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Menambat Nitrogen	12
2.4 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Melarutkan Fosfat	13
2.5 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Memproduksi IAA	15
2.6 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Menghambat Fungi Fitopatogen	17
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	19
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	19
3.2 Hipotesis Penelitian	22
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
4.2 Bahan dan Alat Penelitian	23
4.3 Rancangan Penelitian	24
4.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	26
4.4.1 Variabel penelitian	26
4.4.2 Definisi operasional variabel	27
4.5 Cara Kerja	27
4.5.1 Isolasi bakteri endofit	27
4.5.2 Karakterisasi bakteri endofit	29
4.5.3 Kemampuan bakteri endofit dalam menambat nitrogen	32
4.5.4 Kemampuan bakteri endofit dalam melarutkan fosfat	32

4.5.5 Kemampuan bakteri endofit dalam memproduksi IAA	33
4.5.6 Kemampuan bakteri endofit dalam menghambat pertumbuhan fungi fitopatogen	34
4.5.7 Identifikasi bakteri endofit	36
4.6 Analisis Data	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Akar Tapak Liman (<i>Elephantopus scaber</i> L.)	41
5.2 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Menambat Nitrogen	46
5.3 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Melarutkan Fosfat	48
5.4 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Memproduksi IAA	50
5.5 Kemampuan Bakteri Endofit dalam Menghambat Pertumbuhan Fungi fitopatogen	52
5.6 Identifikasi Bakteri Endofit Terbaik berdasarkan Analisis Sekuens Gen 16S rRNA	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69