

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bakteri Endofit.....	6
2.2 Bakteri Rhizosfer.....	7
2.3 Bakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman.....	8
2.4 Pengendalian Hayati.....	10
2.5 Patogen Tular Tanah.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat dan Waktu.....	13
3.2 Bahan dan Alat.....	13
3.2.1 Bahan Penelitian.....	13
3.2.2 Alat Penelitian.....	14
3.3 Cara Kerja.....	14
3.3.1 Isolasi Bakteri.....	14
3.3.1.1. Isolasi Bakteri Endofit.....	14
3.3.1.2. Isolasi Bakteri Rhizosfer.....	15
3.3.2 Pendekatan Berbasis Komunitas.....	16

3.3.3	Uji Germinasi In Vitro (Vigor Index)	16
3.3.4	Pemurnian Bakteri Endofit	17
3.3.5	Pengujian Aktivitas Antagonisme	18
3.3.5.1	Pengujian Aktivitas Antagonisme Bakteri Endofit dan Bakteri Patogen	18
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1	Isolasi Bakteri Endofit dan Rhizosfer dari Tanaman Asal Nusa Tenggara Timur	20
4.2	Pengujian Daya Tumbuh terhadap Benih Padi	28
4.3	Pemurnian Bakteri Endofit dan Rhizosfer	33
4.4	Pengujian Antagonisme Bakteri Endofit dan Rhizosfer	36
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	UCAPAN TERIMAKASIH	47
	LAMPIRAN	49
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	58