

DAFTAR ISI

LEMBAR MOTTO	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tumbuhan Mangrove <i>Excoecaria agallocha</i>	6
2.2 Klasifikasi Tumbuhan Mangrove <i>Excoecaria agallocha</i>	6
2.2.1 Morfologi Tumbuhan Mangrove <i>Excoecaria agallocha</i>	7
2.2.2 Kandungan Kimia Tumbuhan Mangrove <i>Excoecaria agallocha</i>	8
2.2.3 Manfaat Tumbuhan Mangrove <i>Excoecaria agallocha</i>	8
2.3 Bakteri Endofit	10

2.4 Enzim	12
2.5 Enzim L-Asparaginase	14
2.6 Analisis Komunitas Bakteri.....	15
2.7 Metagenomik	16
2.8 Next Generation Sequencing (NGS)	17
2.9 Kerangka Berpikir.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Jenis Penelitian	19
3.3 Populasi dan Sampel	19
3.3.1 Populasi	19
3.3.2 Sampel	20
3.4 Desain Penelitian	20
3.5 Definisi Operasional.....	21
3.6 Instrumen Penelitian	21
3.6.1 Alat	21
3.6.2 Bahan	21
3.7 Teknik Pengumpulan Data	22
3.8 Prosedur Kerja.....	22
3.9 Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Isolasi dan Ekstraksi DNA Total	30
4.2 Hasil Amplifikasi PCR <i>Excoecaria agallocha</i>	26
4.3 Hasil Identifikasi Bakteri Endofit Pada Tumbuhan <i>Excoecaria agallocha</i>	27
4.4 Hasil Identifikasi Bakteri Endofit Penghasil Enzim L-Asparaginase.....	38
4.5 Pembahasan Umum	41
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	46
DAFTAR LAMPIRAN	55



THE
Character Building
UNIVERSITY