

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Asumsi Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Tentang Mangrove.....	6
2.1.1 Pengertian mangrove.....	6
2.1.2 Vegetasi mangrove.....	6
2.1.3 Rhizosfer dan peranan bakteri mangrove.....	8
2.2 Bakteri Dekomposer Bahan Organik .....	9
2.2.1 <i>Bacillus</i> .....	11
2.2.2 <i>Pseudomonas</i> .....	12

2.2.3 <i>Micrococcus</i> .....	13
2.3 Tinjauan Umum Enzim .....	13
2.3.1 Enzim amilase .....	14
2.3.2 Enzim protease .....	15
2.3.3 Enzim lipase .....	16
2.4 Karakterisasi .....	17
2.4.1 Karakterisasi makroskopik bakteri .....	18
2.4.2 Karakterisasi mikroskopik bakteri .....	18
2.4.3 Karakterisasi fisiologis bakteri .....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	22
3.2.1 Bahan Penelitian .....	22
3.2.2 Alat Penelitian .....	22
3.3 Rancangan Penelitian .....	23
3.4 Tahap Penelitian .....	23
3.4.1 Sterilisasi alat dan media .....	23
3.4.2 Pembuatan media .....	24
3.4.3 Pengambilan sampel tanah mangrove .....	25
3.4.4 Preparasi, prekultur dan isolasi bakteri tanah mangrove .....	26
3.4.5 Karakterisasi morfologi bakteri .....	27
3.4.6 Karakterisasi fisiologi bakteri .....	28
3.4.7 Uji potensi bakteri dekomposer bahan organik .....	28
3.6 Bagan Alir Penelitian .....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
4.1 Hasil Penelitian .....	31
4.1.1 Parameter fisika kimia lokasi pengambilan sampel .....	31
4.1.2 Isolat bakteri dekomposer bahan organik .....	33
4.1.3 Potensi dan hasil identifikasi isolat bakteri dekomposer bahan organik .....	34
4.2 Pembahasan .....	53

4.2.1 Karakter fisik dan kimia tanah lokasi pengambilan sampel.....	54
4.2.2 Isolat bakteri dekomposer bahan organik .....	54
4.2.3 Potensi dan hasil identifikasi isolat bakteri dekomposer bahan organik .....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN	