

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Plastik PET (<i>Polyethylene Terephthalate</i>).....	5
2.2 Bakteri Pendegradasi PET.....	8
2.3 Bakteri Termotoleran.....	11
2.4 PET Hidrolase.....	13
2.5 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	14
2.6 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	15
2.7 Persentase Berat Hilang.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan Lama Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18
3.3 Diagram Alir.....	19
3.4 Cara Kerja.....	19
3.4.1 Pembuatan Media.....	19
3.4.2 Peremajaan Isolat Bakteri pada Media NB.....	20
3.4.3 Pemisahan Media dari Kultur Bakteri.....	20
3.4.4 Pengujian Aktivitas Degradasi PET.....	20
3.4.5 Pengambilan Sampel PET film.....	21
3.4.6 Penentuan Isolat Paling Potensial.....	21
3.4.7 Pengujian Hasil Degradasi PET.....	22
3.5 Rancangan Percobaan.....	23
3.6 Analisis Data.....	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Uji Aktivitas Degradasi.....	24
4.2 Analisis Perubahan Struktur Kimia dengan <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	29
4.3 Pengamatan Morfologi PET film dengan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
UCAPAN TERIMA KASIH	49
LAMPIRAN	51
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	56