

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari.....	x
<i>Abstract</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Sampah Plastik.....	4
2. Macam-macam Polimer dan Penggolongan Plastik.....	5
3. Bahan Aditif Plastik.....	11
4. Degradasi Plastik <i>Biodegradable</i>	13
5. Bakteri Amilolitik.....	15
6. Tempat Pembuangan Sampah (TPS).....	16
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	18
1. Waktu dan Tempat.....	18
2. Bahan.....	18
2.1 Sampel Tanah.....	18
2.2 Medium Pertumbuhan Bakteri Pendegradasi Plastik <i>Biodegradable</i>	18
2.3 Bahan-bahan untuk Pengujian Biodegradasi pada Plastik <i>Biodegradable</i>	18
3. Alat Penelitian.....	18
4. Tata Laksana Penelitian.....	19
4.1 Isolasi Bakteri Pendegradasi Plastik <i>Biodegradable</i>	19
4.2 Uji Amilolitik.....	19
4.3 Pengamatan Morfologi Bakteri.....	20
4.4 Uji Degradasi pada Medium Padat dan Cair serta Degradasi Plastik <i>Biodegradable</i>	20
4.5 Analisis SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>).....	21
4.6 Skema Penelitian.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil dan Analisis Hasil.....	23
1. Karakteristik Sampel Tanah.....	23
2. Isolasi Bakteri dan Seleksi Berdasarkan Daya Amilolitik.....	27
3. Uji Degradasi pada Medium Padat dan Cair.....	31

4.	Uji Degradasi dan Pertumbuhan Isolat Unggul.....	34
5.	Hasil Analisis SEM.....	42
B.	Pembahasan Umum.....	45
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
1.	Kesimpulan.....	50
2.	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA.....	51
	LAMPIRAN.....	57