

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Plastik.....	6
2.2. Pencemaran Mikroplastik.....	8
2.3. Mikroplastik <i>Polytehylene</i> (PE).....	9
2.4. Biodegradasi Mikroplastik.....	9
2.5. Bakteri Pendegradasi Mikroplastik.....	11
2.6. Identifikasi Bakteri secara Morfologi.....	13
2.7. Identifikasi Bakteri secara Molekuler.....	15
2.8. Gen Penanda 16S rRNA.....	20
2.9. Pohon Filogenetik.....	22
III. METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Tempat dan Waktu.....	25
3.2. Alat dan Bahan.....	25
3.2.1. Alat.....	25
3.2.2. Bahan.....	25
3.3. Diagram Alir.....	26
3.4. Cara Kerja.....	26
3.4.1. Isolasi Bakteri.....	26

3.4.2.	Identifikasi Morfologi	27
3.4.3.	Uji Degradasi Mikroplastik.....	28
3.4.4.	Identifikasi Molekuler.....	30
3.5.	Analisis Data	34
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1.	Isolasi Bakteri Potensial Pendegradasi Polietilena (PE)	35
4.2.	Karakterisasi Morfologi Bakteri.....	36
4.3.	Uji Degradasi Mikroplastik	40
4.4.	Identifikasi Molekuler Bakteri dengan Marka 16S rRNA	49
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1.	Kesimpulan.....	60
5.2.	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA	62
	UCAPAN TERIMA KASIH	70
	LAMPIRAN.....	72
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	78