

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	i
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Manfaat Penelitian .....	3
D. Kerangka Pemikiran .....	3
E. Hipotesis .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. Tempat Pembuangan Akhir Sampah .....	5
B. Polietilen .....	6
C. Mekanisme Biodegradasi .....	8
D. Bakteri Pendegradasi Plastik .....	9
<b>III. METODE KERJA</b> .....	11
A. Waktu dan Tempat .....	11
B. Alat dan Bahan .....	11
C. Rancangan Penelitian .....	12
D. Prosedur Kerja .....	12
1. Pengambilan sampel .....	12
2. Isolasi bakteri pendegradasi plastik hitam .....	12
3. Uji Biodegradasi .....	13
4. Karakterisasi Bakteri .....	14
a. Pengamatan morfologi koloni .....	14
b. Pengamatan mikroskopik .....	14
c. Uji pertumbuhan berdasarkan kebutuhan oksigen .....	15
d. Uji katalase .....	15
e. Uji motilitas .....	16

E. Diagram Alir Penelitian .....	16
<b>IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
A. Isolasi bakteri pendegradasi plastik hitam .....	17
B. Uji biodegradasi .....	18
C. Karakterisasi bakteri pendegradasi plastik hitam .....	22
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>30</b>