

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>5</b>
A Tinjauan Pustaka .....	5
1 Ekosistem Mangrove .....	5
2 Logam Berat Kadmium .....	5
3 Dampak Pencemaran Logam Berat Kadmium .....	7
4 Bioremediasi Logam Berat Kadmium oleh Bakteri .....	8
B Hipotesis .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
A Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
B Bahan dan Alat .....	12
C Cara Kerja .....	14
1 Pengambilan sampel .....	14
2 Isolasi bakteri .....	14
3 Pengamatan pertumbuhan bakteri .....	14
4 Pengujian bioremediasi logam berat .....	16
5 Identifikasi .....	16
6 Morfologi .....	19
7 Pengecatan gram .....	19
D Analisis Data .....	19
<b>BAB IV HASIL &amp; PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
A. Hasil Isolat bakteri resisten kadmium .....	20
B. Pengamatan pengurangan logam kadmium .....	24
C. Kecepatan pertumbuhan bakteri .....	26
D. Uji biokimia .....	30
<b>BAB V KESIMPULAN &amp; SARAN .....</b>	<b>44</b>
A Kesimpulan .....	44
B Saran .....	44



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Bioremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) oleh Bakteri dari Pesisir Pantai Selatan Kulon Progo**  
Eva Naifah Alfiani, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Daftar Pustaka .....	45
Lampiran .....	48