

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Air dan Pencemarannya .....	5
2. Logam Berat Kromium (Cr), Toksisitas, dan Dampak .....	8
3. Upaya Penanganan Pencemaran Air .....	11
4. Mekanisme Bioremediasi oleh Bakteri .....	14
5. Bakteri Laut.....	16
B. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan.....	20
1. Bahan.....	20
2. Alat.....	21

C. Cara Kerja .....	22
1. Pengambilan Sampel Air Laut dan Pasir Pantai.....	22
2. Pembuatan Media Pertumbuhan dan Media Seleksi .....	22
3. Isolasi Bakteri Laut .....	23
4. Karakterisasi Fenotipik dan Identifikasi Bakteri Laut Resisten Logam Berat Kromium (Cr).....	24
5. Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri pada Media Kultur dengan dan Tanpa Penambahan Logam Berat Kromium (Cr).....	33
6. Uji Potensi Reduksi Kromium (Cr) oleh Bakteri Laut Resisten Logam Berat Kromium (Cr).....	34
D. Analisis Data .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Lokasi Pengambilan Sampel.....	35
B. Isolat Bakteri Laut Resisten Logam Berat Kromium (Cr) .....	36
C. Identifikasi Isolat Bakteri Laut Resisten Logam Berat Kromium (Cr).....	42
1. Karakteristik Makroskopik.....	42
2. Karakteristik Mikroskopik .....	45
3. Karakteristik Biokimia .....	47
4. Identifikasi isolat bakteri laut resisten logam berat kromium (Cr) ....	66
D. Analisis Kecepatan Pertumbuhan Bakteri pada Media Kultur dengan dan Tanpa Logam Berat Kromium (Cr).....	69
E. Potensi Reduksi Logam Berat Kromium (Cr) oleh Bakteri .....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan .....	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	82
LAMPIRAN.....	89