

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Biosorpsi sebagai Teknologi Remediasi	6
2.2. Logam Berat dalam Lingkungan	8
2.4.1 Timbal	9
2.3. Bakteri Asosiasi <i>Kappaphycus</i> sp.	10
2.4. Makroalga	12
2.4.1 <i>Kappaphycus</i> sp.....	13
2.5. Pengaruh Variasi pH terhadap Efisiensi Biosorpsi	16
2.6. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu.....	19
3.2. Bahan dan Alat	19
3.3. Diagram Alir	20
3.4. Cara Kerja	21
3.5. Rancangan Percobaan	29
3.6. Analisis Data	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Isolasi dan Pemurnian Isolat Bakteri Asosiasi <i>Kappaphycus</i> sp.	31
4.2. Identifikasi Morfologi Isolat Bakteri Asosiasi <i>Kappaphycus</i> sp.	32
4.3. Persentase Kepadatan Sel Bakteri	35
4.4. Analisis Konsentrasi Pb pada variasi pH	38
4.5. Analisis Gugus Fungsi pada Interaksi Logam Berat Pb.....	40
4.6. Karakteristik Molekuler	43
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1. Simpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
UCAPAN TERIMA KASIH	64
LAMPIRAN	66
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	72