

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....	viii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Asumsi Penelitian.....	5
1.4 Hipotesis Penelitian .....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Air Lindi .....	7
2.1.1 Proses Terbentuknya Air Lindi .....	8
2.1.2 Karakteristik Air Lindi .....	9
2.2 Merkuri (Hg).....	11
2.2.1 <i>Transport and Fate</i> Merkuri .....	13
2.2.2 Toksisitas Merkuri .....	15
2.3 Bioremediasi .....	16
2.4 <i>Skeletonema</i> sp. ....	19
2.4.1 Klasifikasi <i>Skeletonema</i> sp.....	19
2.4.2 Kandungan dan Morfologi <i>Skeletonema</i> sp. ....	20
2.4.3 Habitat <i>Skeletonema</i> sp. ....	21
2.4.4 Pertumbuhan <i>Skeletonema</i> sp.....	22
2.4.5 Faktor Pertumbuhan <i>Skeletonema</i> sp. ....	23
2.5 Imobilisasi.....	25
2.6 Natrium Alginat .....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	29
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.1.1 Tempat Penelitian .....	29

3.1.2 Waktu Penelitian.....	29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.2.1 Alat Penelitian.....	29
3.2.2 Bahan Penelitian .....	30
3.3 Cara Kerja Penelitian .....	30
3.3.1 Persiapan Alat dan Bahan .....	31
3.3.2 Penentuan Waktu Kontak.....	32
3.3.3 Penentuan Jumlah Pengulangan .....	33
3.3.4 Perlakuan Bioremediasi Hg pada Air Lindi .....	33
3.3.5 Pemanenan Hasil Proses Bioremediasi .....	35
3.3.6 Pelelehan <i>Beads Skeletonema</i> sp. Imobil .....	36
3.3.7 Pengujian Hasil Proses Bioremediasi.....	37
3.4 Cara Analisis Data .....	37
3.4.1 Perhitungan Persentase Penyisihan Hg (II).....	37
3.4.2 Analisis Deskriptif .....	38
3.4.3 Analisis Statistik.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1 Perbedaan Efisiensi Hg (II) pada Proses Bioremediasi menggunakan <i>Skeletonema</i> sp. Imobil dengan Variasi Waktu Kontak .....	40
4.2 Waktu Kontak Optimum dan Efisiensi Penyisihan Maksimum pada Proses Bioremediasi Hg (II) pada Air Lindi menggunakan <i>Skeletonema</i> sp. Imobil.....	46
4.3 Perbedaan Ukuran Sel <i>Skeletonema</i> sp. Sebelum Diimobilisasi dan Setelah <i>Beads</i> Imobilisasi Dilelehkan .....	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Simpulan .....	56
5.2 Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58
LAMPIRAN.....	63