

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Asumsi Penelitian .....	5
1.4 Hipotesis Penelitian .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Logam Berat dan Pencemaran Logam Berat.....	7
2.1.1 Logam berat.....	7
2.1.2 Pencemaran logam berat .....	8
2.2 Logam Pb .....	9
2.2.1 Karakteristik dan sifat logam Pb .....	9
2.2.2 Mekanisme masuknya Pb kedalam tubuh .....	10
2.2.3 Sumber kontaminan dan dampak logam Pb .....	11
2.3 Air Lindi TPA .....	12
2.4 Bioremediasi .....	13
2.4.1 Pengertian bioremediasi .....	13
2.4.2 Mekanisme bioremediasi.....	14
2.5 <i>Skeletonema</i> sp. ....	17
2.5.1 Klasifikasi <i>Skeletonema</i> sp.....	17
2.5.2 Morfologi <i>Skeletonema</i> sp.....	19
2.5.3 Habitat <i>Skeletonema</i> sp. ....	19
2.5.4 Pertumbuhan <i>Skeletonema</i> sp.....	20
2.5.6 Faktor pertumbuhan <i>Skeletonema</i> sp.....	22
2.6 Natrium Alginat.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	27

3.1.1 Tempat penelitian .....	27
3.1.2 Waktu penelitian .....	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.2.1 Alat penelitian .....	27
3.2.2 Bahan penelitian .....	28
3.3 Cara Kerja Penelitian .....	28
3.3.1 Persiapan alat dan bahan .....	29
3.3.2 Penentuan waktu kontak untuk <i>Skeletonema</i> sp. yang diimobilisasi sebagai agen bioremediasi. ....	30
3.3.3 Penentuan jumlah pengulangan .....	30
3.3.4 Persiapan <i>Skeletonema</i> sp. dan air lindi .....	30
3.3.5 Pembuatan <i>beads Skeletonema</i> sp. menggunakan natrium alginat .....	31
3.3.6 Persiapan <i>running</i> dan pemanenan sampel .....	32
3.3.7 Pelelehan <i>beads</i> pengukuran sel.....	32
3.4 Cara Analisis Data.....	32
3.4.1 Perhitungan persentase penyisihan logam berat Pb (II) .....	32
3.4.2 Analisis deskriptif .....	33
3.4.3 Analisis statistik .....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1 Penentuan Beda Persentase Efisiensi Penyisihan Logam Berat Pb (II) Pada Air Lindi TPA oleh <i>Skeletonema</i> sp. Imobil Berdasarkan Waktu Kontak .....	35
4.2 Penentuan Lama Waktu kontak Persentase Efisiensi Penyisihan maksimum Logam Pb (II) Pada Air Lindi TPA oleh <i>Skeletonema</i> sp. Imobil .....	41
4.3 Penentuan Beda Ukuran Sel <i>Skeletonema</i> sp. Sebelum Diimobilisasi dan Sesudah <i>Beads</i> Dilelehkan Pada Variasi Lama Waktu Kontak.....	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	50
5.1 Simpulan.....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	58