

DAFTAR ISI

Lembar Motto.....	i
Lembar Persembahan.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Rumusan Masalah	4
1.6. Tujuan Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Mikroalga.....	6
2.1.1 <i>Chlorella vulgaris</i>	6
2.2 Air Lindi.....	9
2.3 Logam Berat	9
2.1.1 Timbal (Pb).....	10
2.1.2 Kadmium (Cd).....	11
2.4 Bioremediasi.....	12
2.5 Kerangka Berpikir	14

2.6 Hipotesis Penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu penelitian.....	16
3.2 Populasi dan Sampel	16
3.3.1 Desain Penelitian	16
3.3.2 Variabel Penelitian	17
3.4 Instrumen Penelitian.....	17
3.4.1 Alat	17
3.4.2 Bahan.....	17
3.5 Teknik Pengumpulan Data	17
3.6 Prosedur Penelitian.....	18
3.6.1 Sterilisasi Alat dan Bahan	18
3.6.2 Pengambilan Sampel Air Lindi	18
3.6.3 Analisis Kadar Logam Berat Kadmium dan Timbal	19
3.6.4 Persiapan Wadah Kultivasi.....	19
3.6.5 Pembuatan Media Kultivasi	19
3.6.6 Kultivasi Mikroalga.....	19
3.6.7 Aklimatisasi <i>Chlorella vulgaris</i>	20
3.7 Analisis Data	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Kadar Kadmium dan Timbal Pada Air Lindi TPA.....	21
4.1.2 Pertumbuhan <i>C. vulgaris</i> yang diberi Perlakuan Air Lindi TPA	21
4.1.3 Efektivitas <i>C. vulgaris</i> dalam Menurunkan Kadar Kadmium dan Timbal pada Air Lindi di TPA	23
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 Kadar Kadmium dan Timbal Pada Air Lindi TPA.....	27
4.2.2 Pertumbuhan <i>C. vulgaris</i> yang diberi Perlakuan Air Lindi TPA	28
4.2.3 Efektivitas <i>C. vulgaris</i> dalam Menurunkan Kadar Kadmium dan Timbal pada Air Lindi di TPA	30
BAB V KESIMPULAN	33
5.1 Kesimpulan	33

5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	42

