

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
G. Asumsi	4
H. Hipotesis Penelitian.....	5
BAB II FITOREMEDIASI LOGAM KROMIUM PADA LIMBAH PENYAMAKAN KULIT	
A. Industri Penyamakan Kulit.....	6
B. Proses Penyamakan Kuli.....	7
C. Karakteristik Limbah Penyamakan Kulit	9
D. Logam Kromium dan Toksisitasnya	11
E. Fitoremediasi.....	20
F. Agen Fitoremediasi	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sampel.....	26
C. Desain Penelitian.....	26
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	26
E. Prosedur Penelitian.....	27
F. Alur Penelitian.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil.....	35
B. Pembahasan.....	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	52
B. Saran.....	52

DAFTAR PUSTAKA.....	54
----------------------------	-----------

LAMPIRAN	58
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Kromium di Lingkungan.....	13
2.2. Mekanisme Fitoremediasi.....	22
4.1. Hasil Pengujian Cr pada Limbah Sedimen Penyamakan Kulit.....	35
4.2. Hasil Uji T Berpasangan pada Penurunan Klorofil antara Kontrol dan Perlakuan.....	40
4.3. Rata-rata Kandungan Kromium pada Tanah.....	41
4.4. Rata-rata Kandungan Kromium pada Daun dan Akar.....	41
4.5. Nilai <i>Translocation Factor</i> (TF) dan <i>Bioconcentration Factor</i> (BCF) sebagai Indikator Efisiensi Translokasi.....	42
4.6. Rata-rata Materi Organik Terlarut.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Drum yang Dipakai dalam Penyamakan Kulit	9
2.2. Diagram Alir Proses Penyamakan Kulit	10
2.3. Penggunaan Kromium dalam Industri	12
2.4. Mekanisme Fitoremediasi	19
3.1. Limbah Lumpur Penyamakan Kulit.....	26
3.2. Susunan Tanaman Uji pada Uji Pendahuluan.....	27
3.3. Susunan Tanaman Uji pada Tahap Penelitian.....	28
3.4. Diagram Alir Penelitian	32
4.1. Kondisi Bak Penampungan Air Limbah di Sukaregang.....	34
4.2. <i>Alocasia macrorrhiza</i> setelah diberi perlakuan limbah dengan berbagai perbandingan	35
4.3. Gejala Klorosis dan Nekrosis	38
4.4. Grafik Rata-rata Berat Basah <i>Alocasia macrorrhiza</i>	40
4.5. Grafik Rata-rata Penurunan Kadar Klorofil a, b, dan Total.	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A	Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian..... 58
B	Uji Statistika Penurunan Kadar Klorofil <i>Alocasia macrorrhiza</i> dengan Software SPSS 16 for Windows 60
C	Dokumentasi Kegiatan Penelitian..... 63
D	Riwayat Hidup 64