

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
HALAMAN PERNYATAAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Limbah	11
B. Industri Penyamakan Kulit.....	13
C. Kromium	20
D. Potensi Pencemaran	21
E. Fitoremediasi.....	25
F. Tanaman Air.....	30
G. Parameter Pengganggu.....	37
H. Kerangka Teori.....	40
BAB III METODE PENELITIAN	41

A. Kerangka Konsep	41
B. Hipotesis.....	41
C. Variabel Penelitian	41
D. Definisi Operasional.....	43
E. Rancangan Penelitian	43
F. Populasi dan Sampel	44
G. Instrumen Penelitian.....	46
H. Prosedur Penelitian.....	47
I. Pengolahan Data dan Analisis Data	51
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Analisis Inferensial.....	61
C. Uji <i>Post Hoc</i> <i>Dunn</i>	62
BAB V PEMBAHASAN	64
A. Efektivitas Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu, Eceng Gondok, dan Kiambang dalam Menurunkan Kadar Kromium Pada Limbah Cair Penyamakan Kulit	64
B. Efektivitas Tumbuhan Air Terbaik dalam Menurunkan Kadar Kromium Pada Limbah Cair Penyamakan Kulit.....	70
C. Keterbatasan Penelitian.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Baku Mutu Limbah Cair Penyamakan Kulit.....	20
Tabel 3.1 Definisi Operasional	43
Tabel 3.2 Rancangan Replikasi Perlakuan.....	46
Tabel 3.3 Hasil Uji Normalitas Data dengan Uji Saphiro-Wilk	52
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Awal pH Limbah Cair Penyamakan Kulit.....	55
Tabel 4.2 Hasil Fitoremediasi dengan Tumbuhan Kayu Apu, Kiambang, dan Eceng Gondok terhadap pH	55
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Awal Suhu Limbah Cair Penyamakan Kulit	56
Tabel 4.4 Hasil Fitoremediasi Menggunakan Tumbuhan Kayu Apu, Kiambang, dan Eceng Gondok terhadap Suhu	57
Tabel 4.5 Hasil Pengukuran Awal Kadar Kromium Limbah Cair Penyamakan Kulit	57
Tabel 4.6 Hasil Pengukuran Kromium pada Limbah Cair Penyamakan Kulit setelah Fitoremediasi Menggunakan Tumbuhan Kayu Apu, Kiambang, dan Eceng Gondok.....	58
Tabel 4.7 Hasil Analisis Statistik Deskriptif Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu, Kiambang, dan Eceng Gondok pada Limbah Cair Penyamakan Kulit	60
Tabel 4.8 Hasil Analisis <i>Kruskal-wallis</i>	61
Tabel 4.9 Hasil Uji <i>Post Hoc Dunn</i>	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Input dan Output</i> dari Proses Penyamakan Kulit	17
Gambar 2.2 Tanaman Kayu Apu	31
Gambar 2.3 Tanaman Eceng Gondok	34
Gambar 2.4 Tanaman Kiambang	36
Gambar 2.5 Kerangka Teori.....	40
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	41
Gambar 3.2 Rancangan Penelitian	44
Gambar 4.1 Perbandingan Kromium Setelah Fitoremediasi pada Limbah Cair Penyamakan Kulit.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi.....	82
Lampiran 2 Hasil Uji Laboratorium.....	83
Lampiran 3 Uji Laboratorium 2	84
Lampiran 4 Hasil Uji SPSS.....	85
Lampiran 5 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	86
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	87
Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian	88
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Skripsi	89
Lampiran 9 Hasil Turnitin Jurnal	90