

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Fitoremediasi.....	9
B. Limbah Cair <i>Home Industry</i> Tahu.....	14
C. Eceng Gondok.....	20
D. Kayu Apu	24
E. Kerangka Teori.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Kerangka Konsep	30
B. Hipotesis Penelitian.....	31
C. Variabel Penelitian	31
D. Definisi Operasional.....	34
E. Desain Penelitian.....	36

F. Populasi dan Sampel	37
G. Instrumen Penelitian.....	39
H. Prosedur Penelitian.....	40
I. Pengolahan dan Analisis Data.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN	51
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	51
B. Hasil Penelitian	51
BAB V PEMBAHASAN	65
A. Penurunan kadar BOD setelah fitoremediasi	65
B. Penurunan kadar COD setelah fitoremediasi	70
C. Penurunan kadar TSS setelah fitoremediasi.....	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	34
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sampel Sebelum dan Sesudah Fitoremediasi pada Kontrol....	52
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sampel pada Perlakuan Eceng Gondok	53
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sampel pada Perlakuan Kayu Apu.....	54
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Sampel pada Perlakuan Kombinasi Tumbuhan	55
Tabel 4. 5 Persentase Efektivitas Penurunan BOD	56
Tabel 4.6 Persentase Efektivitas Penurunan COD	56
Tabel 4.7 Persentase Efektivitas Penurunan TSS	57
Tabel 4.8 Uji Normalitas Data	58
Tabel 4. 9 Uji Paired T-test Data BOD.....	58
Tabel 4.10 Uji Paired T-test Data COD.....	59
Tabel 4.11 Uji Paired T-test Data TSS	60
Tabel 4.12 Uji Wilcoxon data TSS perlakuan Kombinasi Tumbuhan	60
Tabel 4.13 Uji One-way Anova pada data BOD	61
Tabel 4.14 <i>Post Hoc Test</i> pada Data BOD	62
Tabel 4.15 Uji One-way Anova Pada data COD.....	62
Tabel 4.16 <i>Post Hoc Test</i> Pada Data COD.....	63
Tabel 4.17 Uji Kruskal-Wallis pada data TSS.....	63
Tabel 4.18 Mann-Withney Test Pada data TSS.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi Tumbuhan Eceng Gondok	22
Gambar 2.2 Morfologi Tumbuhan Kayu Apu	27
Gambar 2.3 Kerangka Teori	29
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	30
Gambar 3.2 Kerangka Konsep	30
Gambar 3.3 Desain Penelitian.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Penelitian.....	84
Lampiran 2 Surat Perizinan.....	86
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi.....	89
Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium.....	90
Lampiran 5 Output Hasil Penelitian.....	96
Lampiran 6 Hasil Turnitin.....	102