

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PERNYATAAN	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
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. Sampah	11
B. Air Lindi (<i>Leachate</i>).....	14
C. Dampak Kesehatan Pencemaran Air Lindi	22
D. Lahan Basah Buatan (<i>Constructed wetland</i>)	24
E. Fitoremediasi	28
F. Tanaman Melati Air (<i>Echinodorus palaefolius</i>).....	31
G. Faktor Pengganggu Lahan Basah Buatan.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
A. Kerangka Konsep	40

B. Hipotesis.....	40
C. Variabel penelitian.....	41
D. Definisi Operasional.....	42
E. Rancangan/Desain Penelitian.....	44
F. Populasi dan Sampel	45
G. Instrumen Penelitian.....	48
H. Prosedur Penelitian.....	49
I. Pengolahan dan Analisis Data	53
BAB IV HASIL PENELITIAN	56
A. Hasil Penelitian	56
B. Analisis Inferensial.....	60
BAB V PEMBAHASAN.....	64
A. Penurunan Kadar COD dengan <i>Constructed Wetland</i> menggunakan Tanaman Melati Air (<i>Echinodorus palaefolius</i>) Pada Waktu Tinggal 4 Hari	64
B. Penurunan Kadar COD dengan <i>Constructed Wetland</i> menggunakan Tanaman Melati Air (<i>Echinodorus palaefolius</i>) Pada Waktu Tinggal 5 Hari	67
C. Pengaruh <i>Constructed Wetland</i> dengan Tanaman Melati Air (<i>Echinodorus palaefolius</i>) pada Variasi Waktu Tinggal terhadap Penurunan Kadar COD dalam Air Lindi di TPA Pasir Bajing	69
D. Efisiensi Penurunan Kadar COD Berdasarkan Variasi Waktu Tinggal	71
E. Keterbatasan Penelitian	74
BAB VI.....	76
KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
A. Kesimpulan.....	76
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	79
DAFTAR LAMPIRAN	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Parameter Baku Mutu Lindi	21
Tabel 3.1	Definisi Operasional Penelitian.....	42
Tabel 3.2	Rancangan Penelitian	45
Tabel 3.3	Rancangan Replikasi Perlakuan	48
Tabel 3.4	Hasil Uji Normalitas Data dengan Pengujian <i>Shapiro-Wilk</i>	55
Tabel 3.5	Hasil Analisis Uji Homogenitas <i>Levene Statistic</i>	55
Tabel 4.1	Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test Constructed Wetland</i> Pada Kadar pH dengan Variasi Waktu Tinggal Melati Air	57
Tabel 4.2	Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test Constructed Wetland</i> Pada Kadar Suhu dengan Variasi Waktu Tinggal Melati Air	58
Tabel 4.3	Hasil <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test Constructed Wetland</i> Pada Kadar COD dengan Variasi Waktu Tinggal Melati Air	59
Tabel 4.4	Hasil Analisis Statistik Deskriptif <i>Constructed Wetland</i> Air Lindi Pada Sembilan Kali Pengulangan dengan Uji <i>One Way Anova</i>	60
Tabel 4.5	Hasil Analisis Uji <i>Paired t-test</i> Pada Variasi Waktu Tinggal 4 Hari	61
Tabel 4.6	Hasil Analisis Uji <i>Paired t-test</i> Pada Variasi Waktu Tinggal 5 Hari	61
Tabel 4.7	Hasil Analisis Uji <i>One Way Anova</i>	62
Tabel 4.8	Hasil Analisis Uji <i>Games-Howell</i>	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Melati Air.....	33
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	39
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi.....	88
Lampiran 2 Hasil Uji Labolatorium.....	89
Lampiran 3 Pemeriksaan Kadar Suhu dan pH	92
Lampiran 4 <i>Output</i> SPSS	93