

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Penambangan Emas	6
2.1.2 Merkuri (Hg)	7
2.1.3 <i>Constructed Wetland</i>	9
2.1.4 Biosorpsi	11
2.1.5 Fitoremediasi	15
2.1.6 Tanaman Terkait	19
2.2 Landasan Teori	23
2.2.1 Identifikasi Sistem	25
2.2.2 Identifikasi Efisiensi <i>Removal Hg</i>	25
2.2.3 Identifikasi Akumulasi Logam Hg pada Media Tanam	27
2.2.4 Identifikasi Akumulasi Logam Hg pada Tanaman	28
2.3 Hipotesis	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Tempat Penelitian	30

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	30
3.2.1	Alat.....	30
3.2.2	Bahan	30
3.3	Alat Penelitian	31
3.4	Variabel Penelitian	32
3.5	Tahapan Penelitian	33
3.5.1	Penyiapan Larutan HgCl ₂	33
3.5.2	Pembuatan Biomassa Serat Eceng Gondok	33
3.5.3	Tahap Penyiapan Media.....	34
3.5.4	Tahap Pengoperasian Reaktor SSF-CW	35
3.5.5	Analisis Penelitian	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Studi Stabilitas Tanaman pada SSF-CW	38
4.2	<i>Removal</i> Hg pada SSF-CW	40
4.3	Akumulasi Hg pada Sistem SSF-CW	45
4.3.1	Akumulasi pada Media Tanam	45
4.3.2	Akumulasi Hg pada Tanaman.....	49
4.4	Efek Hg Terhadap Kondisi Tanaman	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62