

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Air Asam Tambang	5
2. Tanaman Fitoremediasi.....	6
a. <i>Chrysopogon zizanioides</i> (L.) Roberty	7
b. <i>Pistia stratiotes</i> L.	8
3. <i>Floating system</i>	8
4. Parameter Baku Mutu Kualitas Air.....	9
5. Kandungan Logam Berat	11
a. Ferrum/Besi (Fe).....	11
b. Mangan (Mn)	11
B. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Alat dan Bahan.....	13
C. Cara Kerja	13
1. Aklimatisasi Tanaman.....	13
2. Fitoremediasi Aerasi	13
3. Pembuatan media <i>floating system</i>	14
4. Pengambilan Sampel air.....	16
5. Parameter Kualitas Air.....	16
6. Metode Analisis Logam	16
D. Analisis Hasil	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Kandungan Logam pada Kiapu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	20
1. Pengukuran logam Fe	20
2. Pengukuran logam Mn	22

B. Kandungan Logam pada Akar Wangi	
(<i>Chrysopogon zizanioides</i>	
(L.) Roberty)	23
1. Pengukuran logam Fe	23
2. Pengukuran logam Mn	24
C. Penyerapan Tanaman Fitoremediasi	26
1. Akar Wangi (<i>Chrysopogon zizanioides</i> (L.) Roberty)	26
2. Kiapu (<i>Pistia stratiotes</i> L.)	28
D. Efisiensi <i>Removal</i> Logam Berat Besi (Fe)	
dan Mangan (Mn) oleh tanaman Kiapu	
(<i>Pistia stratiotes</i> L.) dan Akar Wangi	
(<i>Chrysopogon zizanioides</i> (L.) Roberty)	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	53