

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Hipotesis.....	3
1.6. Hasil yang Diharapkan	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
1.8. Tinjauan Pustaka	4
1.9. Metodologi Penelitian	10
BAB II TINJAUAN UMUM	24
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	24
2.2. Geologi Regional.....	25
2.3. Penambangan Sinabar	29
BAB III DASAR TEORI	32
3.1. Sinabar Sebagai Sumber Logam Berat Merkuri (Hg).....	32
3.2. Pencemaran Air	35
3.3. Fitoremediasi.....	42
3.4. Tanaman Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>).....	42

3.5. Substrat Organik	44
3.6. Derajat Keasaman (pH).....	45
3.7. TDS (<i>Total Dissolved Solid</i>).....	45
3.8. Teknik Pengambilan Sampel	46
3.9. Analisis Nilai BAC, BCF dan TF	47
3.10. Baku Mutu Air	48
3.11. <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) & DMRT	49
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	51
4.1. Kotak Percobaan Perlakuan	52
4.2. Kondisi Fisik Eceng Gondok dan Kualitas Air	54
4.3. Hasil Uji Awal	56
4.4. Hasil Uji Setelah Perlakuan	56
4.5. Perhitungan BAC, BCF dan TF	62
4.6. Uji ANOVA & DMRT	64
BAB V PEMBAHASAN	67
5.1. Pengelolaan Kualitas Air.....	68
5.2. Analisis Konsentrasi Hg Dalam Air Menggunakan Substrat Organik dan Tanpa Substrat Organik	74
5.3. Aplikasi Penerapan Metode Skala Industri	76
5.4. Pembuktian Hipotesis.....	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1. Kesimpulan	81
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN 88	