

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Merkuri.....	5
2. Bioremediasi.....	8
3. Fikoremediasi .....	8
4. <i>Superoxide dismutase</i> (SOD) .....	11
5. Klorofil.....	13
6. <i>Euglena</i> sp.....	14
7. <i>Free Water Surface Constructed Wetland</i> (FWS-CW).....	16
B. Hipotesis .....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	19
B. Bahan dan Alat.....	19

C. Cara Kerja .....	20
1. Optimasi Kondisi Kultur dan Preparasi Larutan HgCl <sub>2</sub> .....	20
2. Perlakuan Merkuri pada <i>Euglena</i> sp. ....	21
3. Penghitungan Jumlah Sel <i>Euglena</i> sp. ....	22
4. Penghitungan Biomassa <i>Euglena</i> sp. ....	22
5. Pengukuran Aktivitas SOD pada <i>Euglena</i> sp. ....	23
6. Pengukuran Kandungan Klorofil pada <i>Euglena</i> sp. ....	23
D. Analisis Data .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
A. Hasil .....	25
B. Pembahasan .....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	57