

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT 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
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Pencemaran Lingkungan oleh Merkuri	5
2. Bioremediasi	7
3. <i>Aquarius palifolius</i> (Nees & Mart.) Christenh. & Byng	8
4. Respons Fisiologis Pertumbuhan & Anatomi Jaringan	9
5. Fitokelatin & Mekanisme Pengikatan Logam Berat	10
6. Deteksi Gen	12
B. Hipotesis	13
BAB III. METODE PENELITIAN	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Bahan dan Alat	14
C. Cara Kerja	15

1. Aklimatisasi dan perlakuan cekaman merkuri.....	15
2. Pengukuran parameter pertumbuhan dan parameter lingkungan.....	15
3. Pengambilan Sampel.....	15
4. Pembuatan Preparat Anatomis Akar dan Tangkai Daun	
<i>A. palifolius</i>	16
5. Isolasi DNA.....	17
6. Amplifikasi DNA.....	17
7. Elektroforesis.....	18
8. Isolasi RNA.....	19
9. RT-PCR.....	20
10. Ekspresi Gen.....	20
D. Analisis Data.....	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Hasil.....	22
B. Pembahasan.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	46