

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Surat Pernyataan Bebas Plagiasi.....	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Abstrak.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Biomonitoring Aktif Lingkungan.....	6
B. Kualitas Air Sungai.....	6
C. Pendekatan Metabolomik.....	8
D. Profil Metabolit Kerang Kijing Taiwan.....	9
E. Konsentrasi Metallothionein dan Aktivitas Enzim Antioksidatif.....	11
BAB III. KAJIAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	13
A. Landasan Teori.....	13
B. Hipotesis.....	17
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
B. Bahan.....	18
C. Alat.....	20
D. Rancangan Penelitian.....	21
E. Prosedur Kerja dan Analisis Data.....	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian.....	30
1. Kondisi Fisik-Kimia Aliran Sungai Winongo.....	30
2. Respons Metabolomik Kerang Kijing Taiwan (<i>S. woodiana</i>).....	31
3. Konsentrasi Metallothionein.....	36
4. Aktivitas Enzim Antioksidatif.....	37



B. Pembahasan.....	39
1. Kondisi Fisik-Kimia Aliran Sungai Winongo.....	39
2. Respons Metabolomik Kerang Kijing Taiwan (<i>S. woodiana</i>).....	43
3. Konsentrasi Metallothionein.....	55
4. Aktivitas Enzim Antioksidatif.....	57
BAB V. PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	77