

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Ekosistem Sungai Code.....	5
B. Pencemaran Mikroplastik di Ekosistem Perairan.....	6
C. Pencemaran Logam Berat di Ekosistem Perairan.....	7
D. Kerang Kijing Taiwan <i>Sinanodonta woodiana</i> (I. Lea, 1834).....	9
E. <i>Integrated Biomarker Response</i> (IBR).....	9
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Hipotesis.....	12
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Bahan Penelitian.....	15
C. Alat.....	15
D. Rancangan Penelitian.....	16
E. Prosedur Kerja.....	16
1. Observasi dan penentuan titik sampling.....	17
2. Transplantasi sampel.....	17
3. Koleksi sampel.....	17
4. Deteksi mikroplastik dan logam pada organ kerang.....	17
5. Analisis respon biomarker.....	18
5.1 Kerusakan DNA.....	18
5.2 Aktivitas <i>superoxide dismutase</i> (SOD).....	19
5.3 Konsentrasi <i>acetylcholine esterase</i> (AChE).....	20
5.4 Konsentrasi <i>catalase</i> (CAT).....	21
5.5 Konsentrasi <i>metallothionein</i> (MT).....	21

F. Analisis Data.....	22
G. Alur Penelitian.....	23
H. Jadwal Rencana Kegiatan.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Kemelimpahan Mikroplastik.....	24
1. Kemelimpahan Mikroplastik di Air.....	24
2. Kemelimpahan Mikroplastik pada <i>Sinanodonta woodiana</i>	27
B. Konsentrasi Logam Berat Tembaga.....	33
C. Respon Biomarker.....	35
D. <i>Integrated Biomarker Response</i>	46
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Simpulan.....	48
B. Saran.....	48
RINGKASAN.....	49
SUMMARY.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	64