

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS .....	ii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Biomonitoring Aktif.....	7
B. Sungai Code .....	8
C. Ikan Nila <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758) .....	9
D. Mikroplastik.....	11
E. Logam Berat.....	13
F. <i>Integrated Biomarker Response</i> (IBR) .....	15
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	18
A. Landasan Teori.....	18
B. Hipotesis .....	21
BAB IV METODE PENELITIAN .....	22
A. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan.....	22
C. Prosedur Penelitian .....	22
D. Analisis Data.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Mikroplastik dalam Air dan organ ikan <i>O. niloticus</i> .....	30

B.	Konsentrasi Logam Cu dalam Air, Sedimen, dan Insang Ikan <i>O. niloticus</i> ..	37
C.	Analisis Biomarker .....	40
1.	Superoksida Dismutase (SOD).....	41
2.	Katalase (CAT) .....	44
3.	Asetilkolinesterase (AChE).....	46
4.	Metallothionein (MT).....	48
5.	Kerusakan DNA ( <i>Comet Assay</i> ).....	50
D.	<i>Integrated Biomarker Response</i> (IBR) .....	56
	BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	64
A.	Simpulan .....	64
B.	Saran .....	64
	RINGKASAN .....	65
	SUMMARY .....	68
	DAFTAR PUSTAKA .....	71
	LAMPIRAN.....	85