

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Merkuri	5
2.1.1 Toksisitas Merkuri pada Manusia	6
2.1.2 Bioakumulasi Merkuri	6
2.2 Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	7
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi	7
2.2.2 Biologi Ikan Mas	8
2.3 Organ Limpa	9
2.3.1 Pusat Melano-makrofag	9
2.3.2 Pigmen Melano-makrofag	11
2.3.3 Histopatologi Organ Limpa	12
III KERANGKA KONSEPTUAL	14

3.1 Kerangka Konseptual	14
3.2 Hipotesis	18
IV METODOLOGI	19
4.1 Tempat dan Waktu	19
4.2 Materi Penelitian	19
4.2.1 Bahan Penelitian	19
4.2.2 Alat Penelitian.....	19
4.3 Metode Penelitian	20
4.3.1 Rancangan Penelitian	20
4.3.2 Variabel Yang Diamati	20
4.3.3 Prosedur Kerja	20
4.4 Parameter Penelitian	23
4.5 Analisis Data	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Hasil	26
5.1.1 Konsentrasi Merkuri Klorida (HgCl ₂) Pada Air dan Organ Limpa Ikan Mas	26
5.1.2 Pengamatan Jumlah dan Ukuran Melano-makrofag Limpa Ikan Mas (<i>C. carpio</i>)..	27
5.1.3 Perubahan <i>behaviour</i>	29
5.1.4 Kualitas Air	30
5.2 Pembahasan	30
VI KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1 Data Analisis Kimia Konsentrasi HgCl ₂ dalam Air Pemeliharaan Pada Awal Perlakuan dan Organ Limpa Ikan mas Setelah 21 Hari Terpapar Logam Berat Merkuri Klorida	26
2 Rata-rata Jumlah dan Ukuran Melano-makrofag Limpa Ikan Mas (<i>C. carpio</i>) Setelah Dipapar Merkuri Klorida (HgCl ₂) Selama 21 Hari	27
3 Nilai Rata-Rata Kualitas Air Pada Awal dan Akhir Penelitian	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 Morfologi Ikan Mas	7
2 Gambaran Histologi Limpa.....	13
3 Kerangka Konseptual Penelitian.....	17
4 Diagram Alir Penelitian	25
5 Gambaran Histopatologi Limpa Ikan Mas	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pembuatan Stok Merkuri Klorida (HgCl ₂).....	46
2. Hasil Uji Sampel Air yang Mengandung Merkuri Klorida (HgCl ₂)	47
3. Hasil Uji Sampel Organ Limpa Ikan Mas (<i>C. carpio</i>) yang Mengandung Merkuri Klorida (HgCl ₂)	52
4. Prosedur Pembuatan Preparat Histologi	57
5. Prosedur Pengukuran Konsentrasi Merkuri Klorida (HgCl ₂) dalam Air Pemeliharaan Menggunakan AAS di BBTCLPP Surabaya.....	59
6. Prosedur Pengukuran Konsentrasi Merkuri Klorida (HgCl ₂) dalam Organ Limpa Ikan Mas Menggunakan AAS di BBTCLPP Surabaya	60
7. Alat dan Bahan Penelitian	61
8. Data Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Mas.....	64
9. Data Jumlah dan Ukuran Melano-makrofag Limpa Ikan Mas (<i>C. Carpio</i>) Setelah Dipapar Merkuri Klorida Selama 21 Hari	65
10. Hasil Analisis Statistik Jumlah Melano-makrofag Limpa Ikan Mas Menggunakan SPSS 16	66
11. Hasil Analisis Statistik Jumlah Melano-makrofag Limpa Ikan Mas Menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan.....	67
12. Hasil Analisis Statistik Ukuran Melano-makrofag Limpa Ikan Mas Menggunakan SPSS 16.....	68
13. Hasil Analisis Statistik Ukuran Melano-makrofag Limpa Ikan Mas Menggunakan Uji Jarak Berganda Duncan	69