

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
2.1 Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) .....	6
2.2 Logam Berat Timbal (Pb) dan Salinitas .....	8
2.3 Osmoregulasi .....	10
2.4 Sistem Hematologi Ikan .....	13
2.4.1 Hemoglobin .....	14
2.4.2 Eritrosit .....	16
2.4.3 Hematokrit .....	17
2.4.4 Leukosit .....	18

BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN.....	20
3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	21
3.2 Hipotesis .....	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
4.2 Bahan Penelitian .....	23
4.3 Alat Penelitian .....	23
4.4 Rancangan Penelitian .....	24
4.5 Prosedur Penelitian .....	25
4.5.1 Tahap persiapan penelitian .....	25
4.5.2 Tahap pelaksanaan penelitian .....	26
4.6 Analisis Data.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
5.1. Kapasitas Osmoregulasi .....	31
5.2. Kadar Hemoglobin .....	39
5.3. Jumlah Eritrosit.....	45
5.4. Kadar Hematokrit .....	50
5.5. Jumlah Leukosit.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Rerata kapasitas osmoregulasi ikan nila	32
2. Rerata kadar hemoglobin ikan nila	39
3. Rerata jumlah eritrosit ikan nila	46
4. Rerata kadar hematokrit ikan nila	51
5. Rerata jumlah leukosit	56



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1 Ikan nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	6
2 Siklus hidup ikan nila	8
3 Proses osmoregulasi ikan air tawar dan ikan air laut	11
4 Sistem peredaran darah ikan	14
5. Biosintesis hemoglobin	15
6. Efek plumbum/timbal pada sel stem hematopoetik	17
7. Kerangka konsep penelitian	20
8 Rancangan Penelitian	24
9 Grafik kapasitas osmoregulasi ikan nila; A (timbal 0 mg/L), B (timbal 100 mg/L), C (timbal 150 mg/L)	32
10 Diagram kapasitas osmoregulasi ikan nila pada salinitas 0 ‰, 5 ‰, 10 ‰, dan 15 ‰	32
11 Grafik kadar hemoglobin ikan nila; A (timbal 0 mg/L), B (timbal 100 mg/L), C (timbal 150 mg/L)	40
12 Diagram kadar hemoglobin ikan nila pada salinitas 0 ‰, 5 ‰, 10 ‰, dan 15 ‰	41
13 Grafik jumlah eritrosit ikan nila; A (timbal 0 mg/L), B (timbal 100 mg/L), C (timbal 150 mg/L)	46
14 Diagram jumlah eritrosit ikan nila pada salinitas 0 ‰, 5 ‰, 10 ‰, dan 15 ‰	48
15 Grafik kadar hematokrit ikan nila; A (timbal 0 mg/L), B (timbal 100 mg/L), C (timbal 150 mg/L)	52
16 Diagram kadar hematokrit ikan nila pada salinitas 0 ‰, 5 ‰, 10 ‰, dan 15 ‰	52
17 Grafik jumlah leukosit ikan nila; A (timbal 0 mg/L), B (timbal 100 mg/L), C (timbal 150 mg/L)	56
18 Diagram jumlah leukosit ikan nila pada salinitas 0 ‰, 5 ‰, 10 ‰, dan 15 ‰	57