

**DAFTAR ISI**

	<b>HALAMAN</b>
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
I PENDAHULUAN .....	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	
2.1 Ikan Tawes .....	4
2.1.1 Klasifikasi .....	4
2.1.2 Morfologi dan Anatomi .....	4
2.1.3 Habitat .....	5
2.2 Timbal (Pb) .....	6
2.2.1 Karakteristik dan Sifat Timbal .....	6
2.2.2 Toksisitas Timbal .....	7
2.2.3 Toksisitas dan Respon Ikan Terhadap Logam Berat .....	10
2.3 Eritrosit .....	11
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	
3.1 Kerangka Konseptual .....	13

3.2 Hipotesis Penelitian .....	15
IV METODE PENELITIAN .....	
4.1 Waktu dan Tempat .....	17
4.2 Rancangan Penelitian .....	17
4.3 Materi Penelitian .....	17
4.3.1 Bahan Penelitian .....	17
4.3.2 Peralatan Penelitian .....	17
4.4 Metode Penelitian .....	18
4.4.1 Perlakuan Penelitian .....	18
4.4.2 Variabel Penelitian .....	18
4.4.3 Parameter Penelitian .....	19
4.5 Prosedur Penelitian .....	19
4.5.1 Persiapan Alat Bahan .....	19
4.5.2 Pengambilan dan Pemeliharaan Ikan Tawes .....	19
4.5.3 Aklimatisasi Ikan Tawes .....	19
4.5.4 Pembuatan Larutan Induk Logam Berat Timbal .....	20
4.5.5 Nilai <i>Lethal Concentration</i> (LC <sub>50</sub> ) .....	20
4.5.6 Pemaparan Ikan Tawes dengan Timbal .....	22
4.5.7 Teknik Pengambilan Darah .....	23
4.6 Eritrosit .....	23
4.6.1 Perhitungan Jumlah Eritrosit .....	23
4.6.2 Pengamatan Kerusakan Eritrosit .....	24
4.6.3 Presentase Kerusakan .....	25
4.7 Analisis Data .....	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
5.1 Hasil .....	27
5.1.1 Total Eritrosit dan Presentase Kerusakan .....	27
5.1.2 Gambaran Kerusakan Eritrosit .....	29
5.2 Pembahasan .....	30

VI PENUTUP .....	35
6.1 Kesimpulan .....	35
6.2 Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN .....	41

**DAFTAR TABEL**

<b>TABEL</b>	<b>HALAMAN</b>
1. Total Eritrosit dan Total Presentase Kerusakan .....	27

**DAFTAR GAMBAR**

<b>GAMBAR</b>	<b>HALAMAN</b>
1. Ikan Tawes .....	4
2. Timbal .....	6
3. Eritrosit.....	12
4. Gambaran Eritrosit Perbesaran 100x .....	29

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>LAMPIRAN</b>	<b>HALAMAN</b>
1. Hasil Analisis of Varian Eritrosit.....	41
2. Hasil Analisis of Varian Presentase Kerusakan Eritrosit .....	41
3. Gambaran Eritrosit .....	44
4. Cara membuat larutan induk logam berat timbal (Pb) 1000 ppm.....	45
5. Data Mortalitas Ikan Tawes .....	46
6. Penentuan Deret Konsentrasi Timbal.....	48
7. Data Mortalitas Ikan Tawes .....	49
8. Penghitungan LC <sub>50</sub> – 96 Jam.....	49