

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Ikan Bandeng	5
2.1.1 Klasifikasi Ikan Bandeng	5
2.1.2 Morfologi Ikan Gurami	5
2.1.3 Habitat Ikan Bandeng.....	7
2.2 Sumber Pencemaran di Perairan	8
2.3 Logam Berat Timbal (Pb)	9
2.4 <i>Atomic Absorption Spektrophotometri</i>	12
2.5 Histologi Organ Insang Ikan Bandeng.....	13
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	16
3.1 Kerangka Konseptual	18
3.2 Hipotesis	19
IV METODELOGI	20

4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
4.2 Materi Penelitian	20
4.2.1 Bahan Penelitian.....	20
4.2.2 Peralatan Penelitian	20
4.3 Metode Penelitian	21
4.4 Prosedur Kerja	21
4.4.1 Penentuan Titik Pengamatan.....	21
4.4.2 Pengambilan Sampel.....	22
4.4.3 Metode Pengujian Logam Berat	24
4.4.4 Pembuatan Mikroanatomii (Sediaan Histopatologi)	25
4.4.5 Parameter Penelitian.....	30
4.5 Analisis Data	30
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil	33
5.1.1 Kandungan Logam Berat Timbal pada Ikan Bandeng, Air dan Sedimen.....	33
5.1.2 Hasil Histopatologi pada Insang Ikan Bandeng.....	37
5.1.3 Efek Timbal pada Perubahan Histopatologi pada Insang Ikan Bandeng	39
5.1.4 Kualitas Air Perairan Manyar Gresik.....	40
5.2 Pembahasan.....	42
VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Prosedur Tissue Processor dan Pengatur Waktu	26
4.2 Tahap Pewarnaan	28
5.1 Hasil Rata – Rata Kandungan Logam Berat Timbal (Pb).....	33
5.2 Hasil Histopatologi Insang Ikan Bandeng	38
5.3 Keterangan Skoring Histopatologi	38
5.4 Perbandingan Hasil Histopatologi Ikan Bandeng	40
5.5 Kerusakan Histopatologi pada Insang Ikan Bandeng	41
5.6 Data Kualitas Air di Perairan Manyar.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ikan Bandeng (<i>Chanos chanos</i>).....	5
2.2 Histologi Insang Ikan Bandeng Normal.....	15
4.1 Denah Lokasi Pengambilan Sampel	21
4.2 Peta Lokasi Perairan Manyar	23
4.3 Diagram Alur Peneltian.....	32
5.1 Diagram Kandungan Timbal pada Daging dan Insang	35
5.2 Diagram Kandungan Timbal pada Air Perairan Manyar	36
5.3 Diagram Kandungan Timbal pada Sedimen Perairan Manyar	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1	57
Lampiran 2	58
Lampiran 3	59
Lampiran 4	60
Lampiran 5	61
Lampiran 6	62
Lampiran 7	63