

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
SUMMARY .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat .....	4
II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Ikan Belanak .....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ) .....	5
2.1.2 Biologi Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ).....	6
2.2 Logam Berat .....	7
2.2.1 Logam Berat Timbal (Pb) .....	8
2.2.2 Logam Berat Merkuri (Hg) .....	9
2.2.3 Mekanisme Penyerapan Logam Timbal (Pb) dan Merkuri (Hg) pada Ikan .....	10
2.3 Histopatologi Ginjal Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ) Terpapar Logam Berat.....	12
2.4 Histopatologi Hati Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ) Terpapar Logam Berat.....	14
2.5 Perairan Estuaria Lampon Banyuwangi .....	16
2.6 Karantina Ikan .....	14
III KERANGKA KONSEP .....	17
3.1 Kerangka Konsep .....	17

IV METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Tempat dan Waktu.....	21
4.2 Materi Penelitian.....	21
4.2.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	21
4.3 Metode Penelitian .....	22
4.4 Prosedur Penelitian .....	22
4.4.1 Penentuan Stasiun .....	22
4.4.2 Pengambilan dan Preparasi Sampel Ikan .....	24
4.4.3 Pengambilan Sampel Sedimen .....	25
4.4.4 Pengambilan Sampel Air .....	26
4.4.5 Pembuatan Preparat Histopatologi Ginjal dan Hati.....	26
4.5 Pemeriksaan Preparat Histopatologi.....	28
4.6 Parameter Penelitian .....	29
4.7 Analisis Data.....	30
4.8 Jadwal Pelaksanaan .....	30
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1 Hasil.....	32
5.1.1 Histopatologi Ginjal Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ) .....	32
5.1.2 Kadungan Logam Berat Pb dan Hg .....	36
5.1.3 Parameter Kualitas Air di Perairan Estuaria Lampon Banyuwangi .....	37
5.2 Pembahasan .....	37
5.2.1 Tingkat Akumulasi Logam Berat Pb dan Hg .....	37
5.2.2 Kualitas Air di Perairan Estuaria Lampon Banyuwangi .....	39
5.2.3 Perubahan Histopatologi Organ Ginjal dan Hati Ikan Belanak Terpapar Pb dan Hg .....	43
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan.....	47
6.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN .....	57

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Baku mutu logam berat timbal (Pb) dan merkuri (Hg) .....	11
2. Tabel skor penilaian derajat histopatologi hepatosit Corley <i>et al</i> (2013) .....	27
3. Keterangan skoring histopatologi .....	27
4. Skor total uji histopatologi ginjal dan hati dianalisis menggunakan <i>Kruskal Wallis</i> dan uji lanjut <i>Mann Whitney</i> .....	31
5. Kandungan logam berat Pb dan Hg di Perairan Estuaria Lampon Banyuwangi	34
6. Parameter Kualitas Air di Perairan Estuaria Lampon Banyuwangi.....	34

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Morfologi Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ). .....	6
2. Histologi Organ Ginjal Ikan normal. ....	13
3. Histopatologi ginjal <i>M. cephalus</i> terpapar logam berat Pb dan Cd.....	13
4. Histologi Hati Ikan Belanak Normal.....	15
5. Histopatologi Hati Ikan Belanak ( <i>Mugil cephalus</i> ) dengan konsentrasi Pb 1,50 mg/kg.....	15
6. Kerangka Konseptual .....	20
7. Peta Lokasi Penelitian. ....	24
8. Alur Penelitian. ....	30
9. Ginjal Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ) terpapar logam berat Hg dan Pb .....	32
10. Hati Ikan Belanak ( <i>L. subviridis</i> ) terpapar logam berat Hg dan Pb. ....	32

DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Data panjang dan berat Ikan Belanak yang tertangkap. ....	50
2. Prosedur pembuatan preparat histologis. ....	51
3. Prosedur pembuatan preparat histologis (Lanjutan) ....	53
4. Prosedur Analisis Logam Berat Pb dan Hg dengan AAS. ....	54
5. Hasil skor histopatologi organ ginjal dengan uji <i>Kruskal Wallis</i> dan uji lanjut <i>Mann Whitney</i> . ....	56
6. Hasil skor histopatologi organ ginjal dengan uji <i>Kruskal Wallis</i> dan uji lanjut <i>Mann Whitney</i> . ....	60
7. Hasil uji kandungan Logam berat Pb dan Hg pada sedimen. ....	64
8. Hasil uji kandungan Logam berat Pb dan Hg pada air. ....	65
9. Hasil uji kandungan Logam berat Pb dan Hg pada organ. ....	66