

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	HALAMAN
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Belanak.....	4
2.2 Habitat dan Kebiasaan Makan	5
2.3 Reproduksi Ikan Belanak	5
2.4 Estuari Lampon	6
2.5 Tingkat Kematangan Gonad	7
2.6 Logam Berat Merkuri dan Timbal	10
2.7 Pengaruh Logam Berat terhadap Tingkat Kematangan Gonad	11
2.8 Pengaruh Logam Berat terhadap Histologi Gonad	13
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	14
3.1 Kerangka Konseptual.....	14

IV METODOLOGI.....	17
4.1 Waktu dan Tempat.....	17
4.2 Materi Penelitian.....	17
4.2.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
4.3 Metode Penelitian.....	18
4.4 Prosedur Kerja.....	18
4.4.1 Penentuan Lokasi.....	19
4.4.2 Persiapan.....	20
4.4.3 Pengambilan Ikan, Air dan Sedimen.....	20
4.4.4 Preparasi Gonad.....	22
4.4.5 Penghitungan Rasio Kelamin dan GSI.....	23
4.4.6 Pengujian Kadar Logam Berat.....	25
4.5 Parameter Penelitian.....	27
4.6 Analisis Data.....	27
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1 Hasil.....	30
5.1.1 Rasio Kelamin Ikan Belanak.....	30
5.1.2 Tingkat Kematangan Gonad Ikan Belanak.....	31
5.1.3 <i>Gonadosomatic Index</i> (GSI) Ikan Belanak.....	32
5.1.4 Hubungan antara Tingkat Kematangan Gonad dan GSI Ikan Belanak.....	32
5.1.5 Pengaruh Logam Berat terhadap GSI Ikan Belanak.....	33
5.1.6 Gambaran Histologi Perkembangan Gonad Ikan Belanak.....	33
5.1.7 Gambaran Histologi Kerusakan Gonad Ikan Belanak.....	36
5.1.8 Kadar Logam Berat Merkuri dan Timbal.....	37
5.1.9 Kualitas Air.....	38
5.2 Pembahasan.....	39
VI PENUTUP.....	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
1. Ciri morfologi dan histologi ovarium.	8
2. Ciri morfologi dan histologi testis.....	9
3. Rasio kelamin ikan belanak di estuari Lampon, Banyuwangi.	31
4. Frekuensi tiap fase tingkat kematangan gonad ikan belanak.....	31
5. Histologi perkembangan gonad jantan.....	34
6. Histologi perkembangan gonad betina.....	35
7. Kadar logam berat pada gonad, daging ikan belanak, air dan sedimen di estuari Lampon.....	37
8. Data kualitas air di estuari Lampon..	38

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
1. Morfologi ikan belanak (<i>Liza subviridis</i>)	4
2. Degenerasi pada testis ikan akibat paparan logam berat.....	13
3. Perubahan degeneratif berupa nekrosis pada sel folikel	13
4. Kerangka konseptual penelitian.	16
5. Peta lokasi pengambilan sampel	19
6. Diagram alir penelitian.....	29
7. Rata-rata nilai GSI pada tiap fase TKG	32
8. Histologi gonad jantan ikan belanak	36
9. Histologi gonad betina ikan belanak	36
10. Histologi gonad betina ikan belanak	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	HALAMAN
1. Pembuatan preparat histologi gonad	59
2. Tabel hasil penelitian.	61
3. Hasil uji <i>chi square</i> rasio kelamin ikan belanak	63
4. Data statistik deskriptif nilai GSI ikan belanak.....	64
5. Hasil uji korelasi Pearson tingkat kematangan gonad dan GSI	65
6. Hasil uji korelasi Pearson kandungan logam berat pada air dan GSI	66
7. Data kualitas air estuari Lampon.....	67
8. Dokumentasi penelitian.....	68
9. Alat pembuatan preparat histologi	70
10. Hasil uji kadar logam berat menggunakan AAS.....	71