

## DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	5
SUMMARY .....	6
KATA PENGANTAR .....	7
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ikan Kerapu Cantang ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> ♀ x <i>Epinephelus lanceolatus</i> ♂).....	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi .....	5
2.1.2 Habitat Ikan Kerapu Cantang .....	6
2.2 <i>Zeylanicobdella arugamensis</i> .....	7
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	7
2.2.2 Siklus Hidup .....	8
2.2.3 Predileksi .....	10
2.2.4 Gejala Klinis.....	10
2.3 Histopatologi .....	10
2.3.1 Histopatologi Insang Ikan .....	11
2.3.2 Histopatologi Kulit Ikan .....	13
2.3.2.1 Inflamasi.....	14
2.3.2.2 Hemoragi.....	15
2.3.2.3 Nekrosis.....	16
III KERANGKA KONSEPTUAL.....	18
3.1 Kerangka Konseptual.....	18

IV METODOLOGI PENELITIAN .....	21
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
4.2 Materi Penelitian.....	21
4.2.1 Alat penelitian .....	21
4.2.2 Bahan Penelitian.....	21
4.3 Metode Penelitian .....	22
4.4 Prosedur Kerja.....	22
4.4.1 Persiapan Alat dan Bahan .....	22
4.4.2 Pengukuran Kualitas Air.....	23
4.4.3 Pengambilan Sampel.....	23
4.4.4 Pemeriksaan Patologi Anatomi .....	24
4.4.5 Pembuatan Preparat Histopatologi .....	25
4.4.6 Pengamatan Histopatologi Organ Kulit dan insang Ikan Kerapu .....	26
Cantang.....	26
4.5 Parameter Penelitian .....	27
4.5.1 Parameter Utama .....	27
4.5.2 Parameter Penunjang .....	27
4.5.3 Analisis Data .....	28
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
5.1 Hasil Penelitian.....	30
5.1.1 Pemeriksaan Cacing <i>ZyLANicobdella arugamensis</i> .....	30
5.1.2 Patologi Anatomi ikan kerapu cantang ( <i>E. fuscoguttatus X E.lanceolatus</i> ) yang terinfestasi <i>ZyLANicobdella arugemensis</i> .....	31
5.1.3 Hasil Perubahan Histopatologi Insang dan kulit ikan kerapu cantang ..	33
5.1.4 Kualitas air .....	37
5.2 Pembahasan.....	38
6. 1 Kesimpulan.....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Kerapu Cantang .....	6
2. <i>Zeylanicobdella arugamensis</i> dengan pewarnaan rmin.....	8
3. Siklus hidup <i>Zeylanicobdella arugamensis</i> .....	9
4. Jaringan insang normal .....	12
5. Kerusakan Jaringan.....	13
6. Struktur histologi kulit ikan kerapu <i>Epinephelus marginatus</i> .....	14
7. Perubahan histopatologi kulit ikan kerapu ( <i>Epinephelus marginatus</i> ).....	15
8. Perubahan histopatologi kulit ikan kakap ( <i>Lates calcarifer</i> ).....	16
9. Perubahan histopatologi kulit ikan.....	18
10. Kerangka Konseptual penelitian .....	22
11. Diagram alir penelitian.....	29
12. <i>Zeylanicobdella arugamensis</i> .....	30
13. Patologi anatomi kerapu cantang yang terinfeksi <i>Zeylanicobdella arugamensis</i> .....	32
14. Histopatologi kulit ikan kerapu cantang.....	34
15. Histopatologi kulit ikan kerapu cantang.....	35
16. Histopatologi Insang ikan kerapu cantang.....	37

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Dasar skoring patologi anatomi.....	24
2. Dasar skoring histopatologi.....	27
3. Infestasi <i>Zeylanicobella arugamensis</i> serta nilai skoring kerusakan jaringan kulit.....	32
4. Infestasi <i>Zeylanicobella arugamensis</i> serta nilai skoring kerusakan jaringan kulit.....	33
5. Hasil pengukuran kualitas air.....	36

**DAFTAR LAMPIIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Larutan dan lama waktu untuk mewarnai preparat.....	51
2. Patologi anatomi ikan kerapu cantang yang terinfestasi <i>Zeylanicobdella arugamensis</i> .....	52
3. Skoring kerusakan jaringan akibat infestasi <i>Zeylanicobdella</i> <i>arugamensis</i> .....	53
4. Hasil Skoring perubahan histopatologi dengan SPSS Uji Kruskal Wallis.....	54