

10. Sahabat dan teman terbaik penulis, Nonik, Mega, Vidi, Silva, Indah, Tiara, Radifan, Daniel, Nizar, Alfaini, Aji, dan Krisna yang telah memberikan dukungan selama penulis menempuh Pendidikan di FKH Unair.

11. Teman-teman Avenger dan Elephas 2016, terima kasih atas segala keceriaan yang diberikan hingga saat ini.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan moril maupun materil.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Suarabaya, 18 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN IDENTITAS	iii
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Landasan Teori	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ikan Kerapu Muara (<i>Epinephelus coioides</i>).....	7
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi ikan kerapu muara	7
2.1.2 Habitat dan tingkah laku ikan kerapu muara	8
2.2 Famili Anisakidae	10
2.2.1 Klasifikasi dan morfologi anisakis.....	10
2.2.2 Epidemiologi anisakis.....	11
2.2.3 Inang definitif anisakidae	12

2.2.4 Siklus hidup anisakidae	13
2.1.1 Kasus infeksi anisakidae.....	15
2.3 Histopatologi	16
2.4 Organ dan Histologi Hepar Ikan	16
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	19
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	19
3.2 Sampel dan Besar Sampel	19
3.3 Variabel Peneliitian	19
3.3.1 Variabel bebas	19
3.3.2 Variabel tergantung	19
3.3.3 Variabel terkontrol	20
3.4 Definisi Operasional Variabel.....	20
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.6 Bahan dan Alat Penelitian	22
3.6.1 Bahan penelitian	22
3.6.2 Alat penelitian.....	22
3.7 Prosedur Penelitian	23
3.7.1 Pengumpulan sampel	23
3.7.2 Nekropsi dan koleksi sampel.....	23
3.7.3 Pemeriksaan dan identifikasi anisakidae	23
3.7.4 Preparasi histopatologi hepar	24
3.7.5 Pemeriksaan preparasi histopatologi hepar.....	24
3.8 Analisis Data	25
3.9 Kerangka Operasional	26
BAB 4 HASIL PENELITIAN	27
4.1 Identifikasi Larva.....	27
4.2 Hasil Pengamatan Makroskopis Hepar	30
4.3 Pemeriksaan Histopatologi Hepar	31
4.4 Hasil Pemeriksaan Histopatologi Hepar Kongesti	34
4.5 Hasil Pemeriksaan Histopatologi Hepar Inflamasi Sel Radang	34
4.6 Hasil pemeriksaan Histopatologi Hepar Degenerasi Hepatosit.....	35
4.7 Hasil Pemeriksaan Histopatologi Hepar Nekrosis Hepatosit	36
BAB 5 PEMBAHASAN.....	37
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Tingkat Kerusakan Hepar Ikan Kerapu Muara yang Terinfeksi Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp.	25
4.1 Data Sampel Ikan Kerapu Muara Di Perairan Jawa Timur.....	27
4.2 Data Perubahan Kerusakan Hepar Ikan Kerapu Muara yang Terinfeksi Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp.	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ikan Kerapu Muara (<i>Epinephelus coioides</i>)	8
2.2 Morfologi Larva III <i>Anisakis</i> sp.....	11
2.3 Siklus Hidup <i>Anisakis</i> sp	14
2.4 Histologi Struktur Hepar Ikan Normal	17
4.1 Makroskopis larva stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp.....	28
4.2 Bagian Anterior Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp. dengan Pewarnaan Carmine menggunakan Mikroskop Cahaya 100x.....	29
4.3 Bagian Posterior Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp. dengan Pewarnaan Carmine menggunakan Mikroskop Cahaya 100x.....	29
4.4 Bagian Medial Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp. dengan Pewarnaan Carmine menggunakan Mikroskop Cahaya 100x	30
4.5 Makroskopis Hepar Normal Ikan Kerapu Muara	30
4.6 Makroskopis Hepar yang Terinfeksi Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp	31
4.7 Gambaran Mikroskopis Hepar Normal Ikan Kerapu Muara.....	33
4.8 Perubahan Histopatologi yang tidal ditempli Larva Stadium III (L3) <i>Anisakis</i> sp. Sampel Positif Terinfeksi	33
4.9 Hepar Ikan Kerapu Muara yang Mengalami Kongesti	34
4.10 Hepar Ikan Kerapu Muara yang Mengalami Infiltrasi Sel Radang	35
4.11 Hepar Ikan Kerapu Muara yang Mengalami Degenerasi Hepatosit	35
4.12 Hepar Ikan Kerapu Muara yang Mengalami Nekrosis Hepatosit.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Teknik Koleksi Hepar Ikan Kerapu Muara (<i>Epinephelus coioides</i>).....	51
2. Teknik Pembuatan Preparat Histopatologi (Pewarnaan H.E).	52
3. Data Ikan Kerapu Muara	56
4. Perubahan Gambaran Histopatologi Hepar yang Terinfeksi Larva Stadium III (L3) Anisakis sp	58
5. Foto-foto Penelitian	62
6. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Ikan	65

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

BPS	= Badan Pusat Statistik
cc	= <i>cubic centimeter</i>
cm	= centi meter
<i>et al.</i>	= <i>et alia</i>
Ha	= Hektar
HCl	= Hydrochloride
HE	= <i>Hematoksin Eosin</i>
H1	= Hepar Satu
H2	= Hepar Dua
H3	= Hepar Tiga
H4	= Hepar Empat
H5	= Hepar Lima
H6	= Hepar Enam
H1(N)	= Hepar Satu Normal
H2(N)	= Hepar Dua Normal
H1(+)	= Hepar Satu yang tidak ditemeli larva Anisakis namun sampel positif terinfeksi
H2(+)	= Hepar Dua yang tidak ditemeli larva Anisakis namun sampel positif terinfeksi
km	= kilo meter
L1	= Larva Stadium Satu
L2	= Larva Stadium Dua
L3	= Larva Stadium Tiga
mm	= milli meter