

KARYA TULIS ILMIAH

Identifikasi Larva Cacing *Anisakis* sp. pada Ikan Kembung

(*Rastrelliger* sp.) di Pasar Pantai Kenjeran Surabaya



Oleh :

RIKA ANJANI

20150662021

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

KARYA TULIS ILMIAH

Identifikasi Larva Cacing *Anisakis* sp. pada Ikan Kembung (*Rastrelliger* sp.) di Pasar Pantai Kenjeran Surabaya

Untuk Memperoleh Gelar Alhi Madya Analis Kesehatan Pada Program Studi D3
Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

RIKA ANJANI

20150662021

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Pernyataan yang bertanda tangan dibawah ini :

Saya yang bertanda tangan diawah ini :

Nama : Rika Anjani

NIM : 20150662021

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiat, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademik, sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 31 Juli 2018

Yang menyatakan,



Rika Anjani

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3
Analisis Kesehatan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 2018

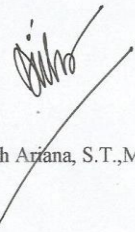
Menyetujui,

Pembimbing I



Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si

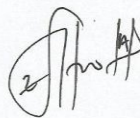
Pembimbing II



Diah Ariana, S.T., M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian KTI pada tanggal 9 Agustus 2018 oleh mahasiswa atas nama Rika Anjani (20150662021). Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

TIM PENGUJI

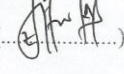
Ketua : Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si

(......)

Anggota 1 : Diah Ariana, S.T., M.Kes

(......)

Anggota 2 : Fitrotin Azizah S.ST., M.Si

(......)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya





Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji Syukur syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “Identifikasi Larva Cacing *Anisakis* sp. pada Ikan Kembung (*Rastrelliger* sp.) di Pasar Pantai Kenjeran Surabaya”.

Dengan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya tak luput dari bantuan semua pihak yang bersedia membimbing dan membantu dengan tulus ikhlas.

Penulis menyadari Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat untuk kita semua khususnya pembaca.

Surabaya, 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembaran Tidak Melakukan Plagiat	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vi
Motto	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
Abstrak	xiv
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Secara Teoritis	4
1.4.2 Secara Aplikatif	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.).....	5
2.1.1 Klasifikasi Ikan Kembung	5
2.1.2 Morfologi Ikan Kembung	5
2.1.3 Distribusi dan habitat ikan kembung	6
2.2 <i>Anisakis</i> sp.....	7
2.2.1 Klasifikasikan parasit <i>Anisakis</i> sp.	7
2.2.2 Morfologi <i>Anisakis</i> sp.	12
2.2.3 Siklus hidup <i>Anisakis</i> sp.	14
2.2.4 Patogenesis	16
2.2.5 Diagnosis	16
2.2.6 Pengobatan dan pencegahan	17
 BAB 3 METODE PENELITIAN	 18
3.1 Jenis Penelitian	18
3.2 Populasi Dan Sampel Penelitian	18
3.2.1 Populasi Penelitian	18
3.2.2 Sampel Penelitian	18
3.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian	18
3.4 Variabel Penelitian Dan Definisi Operasional Variabel	19
3.4.1 Variabel Penelitian	19
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	19
3.5 Metode Pengumpulan Data	19
3.5.1 Persiapan sampel pemeriksaan	19
3.6 Tabulasi Data	20

3.7 Metode Analisa Data	20
BAB 4 HASIL PENELITIAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Analisa Data	22
BAB 5 PEMBAHASAN	23
5.1 Pembahasan	23
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabulasi Data <i>Anisakis</i> sp.	20
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan <i>Anisakis</i> sp.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ikan Kembung (<i>Rastrelliger</i> sp.)	6
Gambar 2.2 Parasit <i>Anisakis</i> sp.....	13
Gambar 2.3 Siklus hidup <i>Anisakis</i> sp.....	15
Gambar 4.1 Hasil Identifikasi	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Lampiran 2 : Tabel Hasil Penelitian

Lampiran 3 : Dokumentasi Penelitian

Lampiran 4 : Kartu Bimbingan

Lampiran 5 : Lembar Pengesahan Revisi

Lampiran 6 : Endorsement Letter

Lampiran 7 : Lembar Persyaratan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson R.C. 2000. *Nematode Parasit Klasifikasi Larva Anisakidae*. Cabi Publishing: Jakarta
- Anshary, H. 2008. *Modul Pembelajaran Berbasis Student Center Learning (SCL) Mata Kuliah Parasitologi Ikan*. Lembaga Kajian dan Pengembangan Pendidikan (LKPP). Universitas Hasanuddin. Makassar. Hal 26
- Astuti. 2007. *Pendugaan beberapa Parameter Biologi Ikan Kembung Lelaki (Rastrelligerkanagurta) yang di Daratkan di TPI Muara Angke, Jakarta Utara*. skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Intitut Pertanian: Bogor.
- Audicana, M.T and M.W Kennedy. 2008 Anisakis: from Obesecure Infection Worm to Inducer of Immune Hypersensitivity. *American Soc Microbiol*. 21 (2) : 361-373.
- Baladin LO. 2007. *Studi Ketahanan Hidup Larva Anisakidae Dengan Suhu Pembekuan Dan Penggaraman Pada Ikan Kembung (Rastrelliger spp.)*. Thesis IPB: Bogor. 65 hal.
- Balai Karantina Ikan Batam. 2007. *Laporan Pemantauan HPI/HPIK Tahun 2007*. Balai Karantina Ikan Batam. Batam. 52 hal.
- Bunga M., Rantetondok A., dan Anshary H. 2009. Tingkat Infeksi, Mikrohabitat Dan Patologis Parasit *Diplectanum* sp. Pada Insang Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus* FORSSKAL) di Karamba Jaring Apung. *Jurnal Sains dan Teknologi* 9(2): 73 – 80.
- Chandra KJ. 2006. Fish Parasitological Studies in Bangladesh: A Review. *J Agric Rural Dev* 4(1&2): 9-18.
- Direktorat Jendral Perikanan Tangkap. 2010. *Potensi dan Produksi ikan Pelagis Kecil diPerairan Indonesia*. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Ganga U. 2010. *Investigations on the Biology of Indian Mackerel Rastrelliger kanagurta (Cuvier) Along the Central Kerala Coast With Special Reference to Maturation, Feeding and Lipid Dynamics*. Thesis Cochin University Of Science And Technolog
- Hariyadi AS. 2006. *Pemetaan Infestasi Cacing Parasitik Dan Risiko Zoonosis Pada Ikan Laut di Perairan Indonesia Bagian Selatan*. Thesis IPB. Bogor. Hal 65.
- Herman (2014). *Identifikasi dan Prevalensi Cacing Pada Saluran Pencernaan Ikan Kembung (Rastrelliger brachysoma) Di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong Lamongan*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya
- Khairunnisa. 2007. *Minyak Cengkeh (Eugenia aromatica) Dan Kalium Hidroksida 10% Sebagai Bahan Pewarna Semi Permanen Pada Cacing*

Nematoda Dan Acanthocephala Ikan Air Laut. Skripsi. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.

Moneo I, Caballero 2007. Sensitization To The Fish Parasite *Anisakis*: Clinical And Laboratory Aspect. *Parasitol Res* 101 : 1051 – 1055. DOI: 10.1007/S00436-007-0587-7

Neta MYR. 2006. *Identifikasi Cacing Acanthocephala pada Saluran Pencernaan Ikan Tuna (Famili Scrombidae)*. Skripsi. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.

Nontji A. 2007. *Laut Nusantara*. Djambatan. Jakarta

Palm, B., M. Damriyasa, Linda, and Oka. 2008. Molekuler genotypean *Anisakis*. *J.Helminth*. 4(1):3-12.

Ruckert, S., S.Klimpel, S. Al-Quraishy, H. Mehlhorn, and H.W. Palm. 2009. Transmission of Fish Parasites into Grouper Mariculture (Serranidae: *Epinephelus coioides* (Hamilton, 1882)) in Lampung Bay, Indonesia. *Journal Parasitology Reseach* (2009) 104: 523-532.

Yuliartati, E. 2011. *Tingkat Serangan Ektoparasit Pada Ikan Patin (Pangasius djambila) Pada Beberapa Pembudidaya Ikan di Kota Makassar*. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan. Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin: Makassar. 65 hal.