

**STUDI PREVALENSI DAN DERAJAT INFEKSI PARASIT PADA
IKAN TONGKOL (*Euthynnus sp.*) DI TPI LEKOK DAN DI TPI
SENDANG BIRU**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH :
NADIA ATHA SALSABILA
H04216017**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2020**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang betanda tangan di bawah ini,

Nama : NADIA ATHA SALSABILA

NIM : H04216017

Program Studi : ILMU KEAUTAN

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul “STUDI PREVALENSI DAN DERAJAT INFEKSI PARASIT PADA IKAN TONGKOL (*Euthynnus sp.*) DI TPI LEKOK DAN DI TPI SENDANG BIRU”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 28 Juli 2020

Yang Menyatakan,


(NADIA ATHA SALSABILA)
NIM. H04216017

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Sripsi oleh

NAMA : NADIA ATHA SALSABILA

NIM : H04216017

JUDUL : STUDI PREVALENSI DAN DERAJAT INFEKSI PARASIT
PADA IKAN TONGKOL (*Euthynnus sp.*) DI TPI LEKOK DAN DI
TPI SENDANG BIRU

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

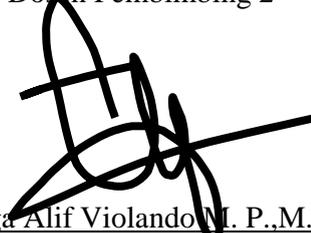
Surabaya, 05 Juli 2020

Dosen Pembimbing 1



(Fajar Setiawan, MT)
NIP. 198405062014031001

Dosen Pembimbing 2



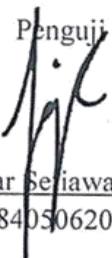
(Wiga Alif Violando M. P., M.Sc)
NIP. 199203292019031012

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

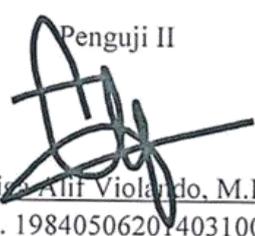
Skripsi NADIA ATHA SALSABILA ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 09 Juli 2020

Mengesahkan,
Dewan Penguji

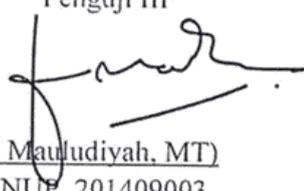
Penguji I


(Fajar Setiawan, MT)
NIP. 198405062014031001

Penguji II


(Wicak Alif Violando, M.P.)
NIP. 198405062014031001

Penguji III


(Mauludiyah, MT)
NIP. 201409003

Penguji IV


(Misbahul Munir, S.Si.,M. Kes)
NIP. 199203292019031012

Mengetahui

Plt Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UN Sunan Ampel Surabaya




(Dr. H. Rusydiyah, M. Ag)
NIP. 197312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nadia Atha Salsabila
NIM : H04216017
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi / Ilmu Kelautan
E-mail address : nadiaatha89@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain

(.....)

yang berjudul :

Studi Prevalensi dan Derajat Infeksi Parasit Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus* sp.)

Di TPI Selok dan TPI Sendang Biru

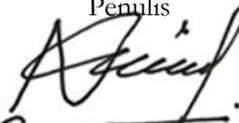
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 Juli 2020

Penulis


(Nadia Atha Salsabila)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Parasitisme adalah fenomena di lingkungan laut, dan besar kemungkinan semua ikan laut terinfeksi parasit karena ikan sangat rentan terhadap infeksi parasit. Sebagian ekor atau beberapa spesies parasit cacing tinggal di dalam tubuh ikan. (Indaryanto, et al., 2015). Ektoparasit dan endoparasit adalah pembagian jenis parasit yang berdasarkan letak penyerangannya. Fokus penelitian yang akan dilakukan adalah jenis endoparasit..

Endoparasit ialah parasit yang hidup dan menetap didalam tubuh inang, dengan menyerap nutrisi dari inang untuk berkembang biak, endoparasit biasanya hidup di dalam tubuh inang seperti pada alat pencernaan, usus, otak, otot, ginjal, hati dan gelembung renang. Hal tersebut dapat diketahui bahwa organ target yang diserang oleh endoparasit beberapa diantaranya adalah organ vital, sehingga ketika ikan terinfeksi endoparasit maka batas letal ketahanan tubuhnya akan berbeda terhadap infeksi ektoparasit. (Syafitri, et al., 2018)

Parasit merupakan salah satu mikroorganisme mikroskopik yang turut berperan penting dalam proses keseimbangan alam. Keberadaan mikroorganisme ini telah disebutkan dalam Al-Qur'an yang terdapat dalam Q.S. Yunus (10):61

وَمَا تَكُونُ فِي شَأْنٍ وَمَا تَتْلُوا مِنْهُ مِنْ قُرْآنٍ وَلَا تَعْمَلُونَ مِنْ عَمَلٍ إِلَّا كُنَّا عَلَيْكُمْ شُهُودًا إِذْ تُفِيضُونَ فِيهِ ۗ وَمَا يَعْزُبُ عَنْ رَبِّكَ مِنْ مِثْقَالِ ذَرَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا فِي السَّمَاءِ وَلَا أَصْغَرَ مِنْ ذَلِكَ وَلَا أَكْبَرَ إِلَّا فِي كِتَابٍ مُبِينٍ

Artinya :

Dan tidakkah engkau (Muhammad) berada dalam suatu urusan, dan tidak membaca suatu ayat Al-Qur'an serta tidak pula kamu melakukan suatu pekerjaan, melainkan Kami menjadi saksi atasmu ketika kamu melakukannya. Tidak lengah sedikit pun dari pengetahuan Tuhanmu biarpun sebesar zarah, baik di bumi ataupun di langit. Tidak ada sesuatu yang lebih kecil dan yang lebih besar

No.	Tahun	Nama Penulis	Judul Penelitian	Perbedaan Dengan Peneliti
4.	2008	H. W. Palm, I. M. Damriyasa, Linda, dan I. B. M. Oka	Moleculer genotyping of <i>Anisakis</i> Dujardin, 1845 (Nematoda: Ascaridoidea: Anisakidae) larvae from marine fish of Balinese dan Javanese waters, Indonesia	Penelitian H. W. Palm, I. M. Damriyasa, Linda, dan I. B. M. Oka melakukan pengamatan parasit dengan metode pengamatan visual, isolasi DNA genomic, PCR amplifikasi, dan quenching se ITS-1, 5.8S dan ITS-2. Melakukan pengawetan menggunakan alkohol etanol 100%. Sedangkan peneliti melakukan pengamatan parasit menggunakan pengamatan visual dengan bantuan mikroskop yang telah terhubung ke komputer dan menggunakan larutan (Hoyer/Lactophenol) sebagai penipis kitin untuk pengamatan morfologi dalam parasit. Melakukan pengawetan menggunakan alkohol 70%.

No.	Tahun	Nama Penulis	Judul Penelitian	Perbedaan Dengan Peneliti
5.	2019	Chaiphongpachara, T	Detection of <i>Anisakis spp.</i> and residual formaldehyde in Indian mackerel and splendid squid from a fish market in Samut Songkhram Province, Thailand	Pada penelitian Chaiphongpachara, T menggunakan mikroskop stereo Nikon AZ 100M dan difoto dengan kamera digital yang terhubung ke mikroskop Nikon Eclipse E600 (Nikon Corp, Tokyo, Jepang) dibawah 400 x pembesaran. Pengamatan uji formalin untuk kelayakan konsumsi. Tingkat serangan parasit dihitung dengan prevalensi dan intensitas. Peneliti dalam pengamatan menggunakan mikroskop binokuler yang terdapat kamera yang telah terhubung dengan komputer dan pengambilan gambar pengambilan gambar dengan 400x pembesaran. Serta dalam pengawetan tidak melakukan tambahan uji formalin, melainkan menggunakan alkohol

