

**IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI PARASIT *Anisakis* sp. PADA IKAN
CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) YANG DIJUAL DI TEMPAT
PENJUALAN IKAN PASAR OESAPA**

SKRIPSI

OLEH :

**JULIA ANGGI TUHUTERU
NIM. 19390039**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2024

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Disertai orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, 17 April 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Julia Anggi Tuhuteru
NIM. 19390039

**IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI PARASIT *Anisakis* sp. PADA IKAN
CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) YANG DIJUAL DI TEMPAT
PENJUALAN IKAN PASAR OESAPA**

SKRIPSI

Oleh

**JULIA ANGGI TUHUTERU
NIM. 19390039**

*Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2024

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI RABU, 17 APRIL 2024
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“IDENTIFIKASI DAN PREVALENSI PARASIT *Anisakis* sp. PADA
IKAN CAKALANG (*Katsuwonus pelamis*) YANG DIJUAL DI
TEMPAT PENJUALAN IKAN PASAR OESAPA”

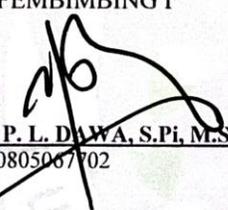
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

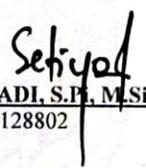
NAMA : JULIA ANGGI TUHUTERU
NIM : 19390039
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I


UMBU P. L. DAWA, S.Pi, M.Sc
NIDN. 0805067702

PEMBIMBING II


DEWI S. GADI, S.Pi, M.Si
NIDN. 0801128802

TIM PENGUJI

PENGUJI I

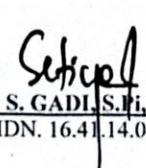

Prof. Ir. S. BERHIMPON, M.S. MaapSC, Ph.D
NIDN. 8980220021

PENGUJI II


MADA M. LAKAPU, S.Si, M.Si
NIDN. 0809059002

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN


DEWI S. GADI, S.Pi, M.Si
NIS/NIDN. 16.41.14.043/0801128802

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN


WILSON E. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NIS/NIDN. 16.41.98.026/0802047001



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas tuntunan-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “**Identifikasi dan Prevalensi Parasit *Anisakis* sp. pada ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang dijual di tempat penjualan ikan pasar Oesapa**” dengan baik.

Skripsi ini membahas tentang identifikasi, prevalensi serta derajat infeksi parasit *Anisakis* sp. pada ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) yang dijual di pasar ikan Oesapa. Penelitian ini berlangsung pada bulan Desember. 40 sampel ikan cakalang yang diambil berasal dari perairan Selatan Rote dan perairan Teluk Kupang dan diperjualbelikan di pasar ikan Oesapa dan diuji di Laboratorium uji Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (SKIPM) Kupang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini dapat diterima serta bermanfaat bagi semua pihak.

Kupang, 17 April 2024

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Selesainya skripsi ini disadari oleh karena peran serta banyak pihak, untuk itu pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada mereka yang telah banyak membantu yaitu :

1. Tuhan Yesus Kristus karena atas tuntunan dan penyertaan-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Bapak Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si., Ph.D sebagai Dekan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Ibu Dewi S. Gadi, S.Pi., M.Si sebagai Ketua Program Studi Teknologi Hasil Perikanan sekaligus Dosen Penasehat Akademik yang selalu mensupport penulis selama menjalankan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
4. Bapak Umbu P. L. Dawa, S.Pi., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I yang sudah membimbing, memberikan arahan, kritik dan saran yang membangun selama penulisan skripsi.
5. Ibu Dewi S. Gadi, S.Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang sudah membimbing dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Prof. Ir. S. BERHIMPON, M. S. M. App. Sc., Ph.D sebagai Dosen Penguji I yang sudah memberikan usulan dan saran yang baik dalam penulisan skripsi ini.
7. Ibu Mada M. Lakapu, S.Si., M.Si sebagai Dosen Penguji II yang sudah memberikan usulan dan saran yang baik dalam penulisan skripsi ini.
8. Bapak/Ibu Dosen yang memberikan pelajaran, bimbingan dan motivasi khususnya dalam kegiatan akademik (Bapak Umbu P. L. Dawa, S.Pi., M.Sc, Pak Wilson Tisera, S.Pi., M.Si, Ph.D; Bapak Dr. Ir. Ayub U. I. Meko, M.Si; Ibu Mada M. Lakapu, S.Si., M.Si; Ibu Dewi S. Gadi, S.Pi., M.Si; Bapak Yunialdi H. Teffu, S.Pi., M.Si; Ibu Welma Pesulima, MP; Ibu Ovie Ningsih, S.Pi., M.Si; Pak Alfred G. O. Kase, S.Pi., M.Si; Pak Rockie Supit, S.Pi., M.Si; Bapak Donny M. Bessie, S.Pi., M.Si; Pak Imanuel Emola, S.Pi., M.Si; Bapak

Dr. Ir. Yohanes Merryanto, M.Si; Dr. Fanny I. Ginzel, S.Pi., M.Si; Ibu Beatrix M. Rehatta, S.Pi., M.Si; Bapak Adi T. Langga, S.Pi, M.Sc; Bapak Isak Angwarmase, S.Pi., M.Si;) dan para pegawai ix tata usaha (Ibu Juliana Giri, SH, Ibu Yun M. Ndun, Kaka Michael Mone) yang setia membantu penulis dalam kelancaran administrasi kampus dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan.

9. Kepala SKIPM – Kupang, Bapak Ridwan, S.St.Pi yang sudah menerima penulis untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium uji SKIPM Kupang.
10. Ibu Jeny D. Ressie, S.Pi selaku Pelaksana Koordinasi Tata Pelayanan SKIPM Kupang yang telah menerima, memberi saran serta dukungan kepada penulis selama melaksanakan penelitian di Laboratorium uji SKIPM Kupang.
11. Ibu Irmasuryani, A.Md selaku Penyelia Laboratorium Parasit SKIPM Kupang yang telah mendampingi, membimbing, serta memberikan usul dan saran kepada penulis selama melaksanakan penelitian di Laboratorim uji SKIPM Kupang.
12. Penulis berterima kasih kepada Pemerintah Maluku Barat Daya yang mana melalui bidang Kesejahteraan Masyarakat telah memberikan dukungan finansial dalam penyelesaian kuliah.
13. Mama Jeni Agnes Ahudara yang dengan penuh cinta telah menjaga, merawat, mendidik, mendoakan, selalu memberikan motivasi dan dukungan yang terbaik kepada penulis sejak kecil hingga saat ini sehingga penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini dan menjadi hadiah untuk mama tercinta.
14. Bapak Nahor Sayuna dan Mama Marsalina Mesakh yang dengan penuh cinta kasih telah memberikan penulis kesempatan sehingga dapat sampai pada titik ini, serta dukungan berupa materi dan moril, doa dan didikan terbaik yang selalu diberikan kepada penulis sejak kecil hingga saat ini sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dan menjadi hadiah untuk Bapa dan Mama tersayang.

15. Kakak Vhian, Adik Maykel dan Evan yang memberikan kasih sayang, doa dan dukungan yang terbaik kepada penulis dari awal perkuliahan sampai akhir perkuliahan.
16. Oma Selvina Ahudara dan Oma Irene Tibalimeten yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan doa dan semangat kepada penulis.
17. Sahabat Terbaik (Vinsensia dan Carolina) yang selalu menemani, memberikan motivasi dan yang selalu memberikan hal-hal baru, cerita baru dan pengalaman baru serta tidak bosan-bosan memberikan kritik yang membangun kepada penulis dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, terima kasih untuk kebersamaan ini.
18. Teman-teman seperjuangan FPIK (THP) angkatan 2019 (Ari, Eti, Erdin, Alda, Olifer, Rio, Yani, Jitro, Tris, Tantri, Anggi, Maksi, Devis, Andre, Titin, Hilda, Frengki, Putra, Aldi, Felsi, Ronal, Epos, Felis) dan masih banyak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas waktu, semangat dan kebersamaan kita seperti keluarga dalam memperjuangkan masa depan di FPIK UKAW Kupang.
19. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu penulis dalam penyelesaian skripsi namun tidak sempat disebutkan satu persatu.

Kirannya tuhan yang maha kuasa sendiri yang akan membalas segala kebaikan yang telah penulis terima selama ini.

Kupang, 17 April 2024

Penulis

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 02 September 2001 di Hatusua dari pasangan Almarhum Bapak Jusuf Tuhuteru dan Ibu Jeni Agnes Ahudara. Penulis merupakan anak kedua dari Empat bersaudara.

Pada tahun 2007 penulis masuk di Sekolah Dasar Kristen Kaiwatu dan tamat pada tahun 2013. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama PGRI Kaiwatu dan tamat pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Mengah Kejuruan Pertanian Pembangunan Provinsi Maluku dan tamat pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis di terima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Swasta (UMPTS). Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2024.

“MOTTO”

Doakan apa yang dikerjakan, kerjakan apa yang diDoakan.

Yeremia 17 : 7

“Diberkatilah orang yang mengandalkan Tuhan, yang menaruh harapannya pada Tuhan”

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- 1. Tuhan Yesus Kristus*
- 2. Alm .Bapak Jusuf Tuhuteru dan Mama Jeni Agnes Ahudara*
- 4. Almamater Tercinta*

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
RIWAYAT PENDIDIKAN	xi
MOTTO	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Syarat Mutu Ikan Segar	5
2.2 Tinjauan Umum Tentang Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>).....	7
2.3 Tinjauan Umum Tentang parasit <i>Anisakis</i> sp.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Persiapan Alat dan Bahan.....	17
3.3 Rancangan Penelitian	19

3.4 Metode Penelitian.....	19
3.5 Prosedur Kerja.....	20
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	25
3.7 Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Lokasi Penelitian	27
4.2 Identifikasi Parasit <i>Anisakis</i> sp.....	28
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	53

DARTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Tabel Persyaratan Mutu Ikan Segar.....	6
2.	Data ikan cakalang positif terinfeksi parasit <i>Anisakis</i> sp. pada hari I – IV.....	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) (Ismunandar, 2017).....	7
2.	Parasit <i>Anisakis</i> sp. (Bahri, 2016)	12
3.	Morfologi parasit <i>Anisakis</i> sp.....	13
4.	Siklus hidup <i>Anisakis</i> sp. (Audicana, K 2008).....	14
5.	SKIPM kupang.....	18
6.	Preparasi Sampel Ikan Cakalang Sebelum Identifikasi Parasit <i>Anisakis</i> sp	22
7.	Pengamatan Parasit <i>Anisakis</i> sp. yang ditemukan pada Organ Dalam Ikan Cakalang	23
8.	Pengamatan Morfologi <i>Anisakis</i> sp	24
9.	Diagram Alir Penelitian.....	25
10.	Lokasi penelitian	28
11.	Kenampakan Parasit <i>Anisakis</i> sp. pada Organ Target yaitu Lambung, Usus, Hati dan Gonad Ikan cakalang	30
12.	Kenampakan Tipe parasit <i>Anisakis</i> sp. menggunakan mikroskop Binokuler.....	35
13.	Kenampakan Tipe parasit <i>Anisakis</i> sp. yang ditemukan pada organ predileksi ikan cakalang	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Daftar Istilah.....	53
2.	Dokumentasi penanganan sampel ikan cakalang dari Pasar ikan Oesapa sampai di Laboratorium SKIPM Kupang.....	54
3.	Alat dan Bahan yang digunakan dalam pengujian identifikasi parasit <i>Anisakis</i> sp.....	54
4.	Pengamatan parasit <i>Anisakis</i> sp. pada organ dalam ikan	55
5.	Hasil pengamatan bentuk tubuh parasit <i>Anisakis</i> sp. menggunakan mikroskop.....	56
6.	Data pengamatan panjang dan berat tubuh ikan cakalang.....	57