

**ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI TUNA SIRIP KUNING (*Thunnus albacares*)  
YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN ALOR**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**SAHIR S. LAUTU  
NIM. 16384092**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA  
KUPANG  
2022**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah saya ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu 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/Disertasi orang lain/Institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar sarjana perikanan dengan penuh rasa tanggungjawab serta siap dituntut secara hukum dipengadilan.

Kupang, 2022

Yang membuat pernyataan,



Sahir S. Lautu  
Nim.16384092

**SKRIPSI**

**OLEH**

**SAHIR S. LAUTU**  
**NIM. 16384092**

*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**

**2022**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

PADA HARI KAMIS, 27 JANUARI 2022  
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN  
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI TUNA SIRIP KUNING (*Thunnus  
albacares*) YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN ALOR”

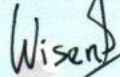
DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : SAHIR S. LAUTU  
NIM : 16384092  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

**TIM PEMBIMBING**

PEMBIMBING I



WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIDN. 0802047001

PEMBIMBING II



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIDN : 0827077502

**TIM PENGUJI**

PENGUJI I



ALFRED G. O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIDN. 0827056901

PENGUJI II



DONNY M. BESSIE, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0825047801

**MENGETAHUI**

KETUA PROGRAM STUDI  
MANAJEMEN SUMBERDAYA  
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIS/NIDN.16.41.11.042/0827077502

DEKAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN  
ILMU KELAUTAN



LUMBU P. L. DAWA, S.Pi, M.Sc  
NIS/NIDN.16.41.21.033/0805067702

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahuwata'ala atas berkar dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan “Aspek Biologi Reproduksi Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) yang tertangkap di Perairan Alor”. Penulis skripsi ini dapat disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Skripsi ini membahas tentang Aspek Biologi Reproduksi Ikan Tuna Sirip Kuning (*Thunnus albacares*) yang tertangkap di Perairan Alor yang meliputi hubungan panjang berat, tingkat kematangan gonad (TGK), indeks kematangan gonad (IKG) dan nisbah kelamin.

Penulis menyadari terdapat banyak kekurangan yang jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dalam bentuk kritik dan saran membangun yang dapat membantu penulis dalam melakukan penelitian. Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, Januari 2022

Hormat

Penulis

# **MOTTO**

**MASA-MASA SULITMU YANG AKAN  
MENGAJARKANMU BAGAIMANA MENJADI KUAT  
DAN BAGAIMANA TERUS BERHARAP KEPADA  
ALLAH SUBAHANAHUWATA'ALA**

# **PERSEMBAHAN**

**SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA:**

- 1. ALLAH SWT**
- 2. BAPAK SALEH A. LAUTU DAN MAMA HALIMA AMAHALA**
- 3. KAKAK ADIK YANG SELALU DIBANGGAKAN: RAHMAYATI,  
NURAINI, NURLILA, HARIYANTI.**
- 4. ALMATER TERCINTA**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Saat penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat tantangan dan hambatan akan tetapi dengan bantuan dari berbagai pihak tantangan itu bisa teratasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan tulus hati penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Allah Subahanahuwata'ala
2. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang beserta jajarannya, yang telah membantu penulis dalam melancarkan kegiatan akademik selama penulis berada dalam lingkungan UKAW.
3. Umbu P. L. Dawa, S.Pi, M.Sc selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang.
4. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan saran, bimbingan dan motivasi selama perkuliahan.
5. Wilson L. Tisera, S.Pi M.Si, Ph.D dan Rockie R.L Supit, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing I dan Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan kepada penulis selama penyelesaian Skripsi ini.
6. Alfred G.O Kase, S.Pi, M.Si, Ph. D dan Donny M. Bessie, S.Pi, M.Si selaku penguji I dan II yang banyak memberikan masukan dalam penyempurnaan hasil ini.
7. Bapak/ibu dosen pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang antara lain: Ir. Yohanes Merryanto S, M.Si, Ph.D, Dr. Ir.

Ayub U.I Meko, M.Si, Dr. Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si, Anthoinette R.F Anakotta, S.Pi, M.Si, Fanny I. Ginzal, S.Pi, M.Si, Imanuel J. Emola, S.Pi, M.Si, Ir. Welma Pesulima, M.Si, Ovie Ningsih, S.Pi, M.Si, Yunialdi, H. Teffu, S.P, M.Si, Dewi S. Dadi, S.Pi, M.Si, Mada Lakapu, S.Si, M.Si, dan Adi N.T Langga, S.Pi, M.Sc, Ir. Izaak Angwarmase, S.Pi.

8. Staf Tata Usaha yaitu Ibu Juliana Giri, SH, ibu Yun Ndoen, Bapak Sami Adjid dan Bapak Daniel Pandie.
9. Teman-teman seperjuangan: Walburga A Mita, S.Pi, La Takbir Samad S.Pi, Yohanis Jho Week S.Pi, Paulus Tari, S.Pi, Alfianus K. Desi, S.Pi, Yunus Radja, S.Pi, Yandri, Desike, Juan, Remince Siki, S.Pi, Usu Ndapa, Adrianus Puka, yang selalu memotivasi, mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
10. Teman-teman Angkatan tahun 2016 Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Teknologi Hasil Perikanan FPIK.
11. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua dukungan dan doa yang tidak dapat penulis membalas semua pengorbanan yang diberikan, kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa yang akan membalaskan jasa dan budi baik yang telah penulis terima dan rasakan selama ini. Tuhan Yesus memberkati.

Kupang, Januari 2022  
Horma

Penulis



## RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 04 Juli 1997 di Buraga, Kabupaten Alor dari Pasangan Bapak Saleh A. Lautu dan Ibu Halima Hamahala. Penulis merupakan anak ke 2 dari 5 bersaudara. Pada Tahun 2003 penulis masuk Sekolah Dasar di SD TGMIT Buraga dan tamat tahun 2010. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP N Buraga dan tamat tahun 2013. Melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun yang sama di Madrasah Alyah Negeri Kalabahi (MAN) dan tamat pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata I (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada gelombang kedua. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan (MSP) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER .....	i
RINGKASAN .....	iii
SUMMARY .....	iv
HALAMAN JUDUL.....	v
LEMBARAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
MOTTO.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan masalah .....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Tuna Sirip Kuning .....	5
2.2. Habitat dan Penyebaran.....	6
2.3. Aspek Reproduksi .....	7
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	14
3.3. Metode Penelitian.....	15

3.4. Prosedur Pengambilan.....	15
3.5. Analisis Data .....	18
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.</b> .....	<b>21</b>
4.1. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Perikanan Tuna Kabupaten Alor .....	22
4.3. Sebaran Umum Panjang Ikan Tuna Sirip Kuning .....	25
4.4. Hubungan Panjang dan Berat .....	28
4.5. Bentuk Morfologi dan Letak Gonad Ikan Tuna Sirip Kuning .....	32
4.6. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Tuna Sirip Kuning.....	33
4.7. Indeks Kematangan Gonad Ikan tuna Sirip Kuning.....	34
4.8. Rasio Kelamin. ....	38
4.9. Faktor Kondisi.....	39
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>46</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan Selama Penelitian .....	13
2. Kematangan gonad ikan tuna sirip kuning betina dan jantan .....	20
3. Morfologi dan bentuk gonad ikan tuna sirip kuning .....	21
Porporasi rasion kelamin ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) .....	5
2.	Morfologi ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) .....	6
3.	Peta lokasi penelitian.....	13
4.	Peta lokasi penangkapan .....	21
5.	Sebaran ukuran panjang ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> )	25
6.	Kurva hubungan panjang berat ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan Maret .....	28
7.	Kurva hubungan panjang berat ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan April .....	30
8.	Kurva hubungan panjang berat ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan Mei .....	31
9.	TKG ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan Maret-Mei ..	33
10.	IKG tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ikan jantan dan betina pada Bulan Maret.....	35
11.	IKG tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ikan jantan dan betina pada Bulan April.....	36
12.	IKG tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ikan jantan dan betina pada Bulan Mei.....	37
13.	Faktor kondisi ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) pada bulan Maret-Mei .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data hasil pengukuran ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) pada bulan Maret.....	46
2. Data hasil pengukuran ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) pada bulan April.....	47
3. Data hasil pengukuran ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) pada bulan Mei.....	48
4. Sebaran ukuran panjang ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) pada bulan Maret-Mei.....	48
5. Data Perhitungan Tingkat Kematangan Gonad Ikan yellowfin tuna ( <i>thunnus albacares</i> ) Bulan Maret-Mei.....	48
6. Hasil Perhitungan Indeks Kematangan Gonad Ikan tuna sirip kuning ( <i>Thunnus Albacares</i> ) Bulan Maret-Mei .....	49
7. Hasil Perhitungan nilai Faktor kondisi ikan tuna ekor kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan Maret.....	49
8. Hasil Perhitungan nilai Faktor kondisi ikan tuna ekor kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan April .....	50
9. Hasil Perhitungan nilai Faktor kondisi ikan tuna ekor kuning ( <i>Thunnus albacares</i> ) bulan Mei .....	51
10. Dokumen Kegiatan Penelitian.....	52
11. Alat penangkapan dan alat bantu penangkapan. ....	53
12. Proses penangkapan. ....	53

