

**BIOLOGI REPRODUKSI IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis* Cantor, 1849)
YANG DIDARATKAN DI PPI OEBA KOTA KUPANG**

SKRIPSI

OLEH:

SISILIA RESSA MIRAN
NIM. 22380002



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

2026

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/disertasi oleh orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan penulisan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum dipengadilan.

Kupang, 6 Agustus 2026
Yang membuat pernyataan



Sisilia Ressa Miran
22380002

**BIOLOGI REPRODUKSI IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis* Cantor, 1849)
YANG DIDARATKAN DI PPI OEBA KOTA KUPANG**

SKRIPSI



OLEH:

SISILIA RESSA MIRAN
NIM. 22380002

*Skripsi sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Perikanan Pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI KAMIS, 06 AGUSTUS 2026
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN SKRIPSI FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“BIOLOGI REPRODUKSI IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis* Cantor,
1849) YANG DIDARATKAN DI PPI OEBA KOTA KUPANG”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:

NAMA : SISILIA RESSA MIRAN
NIM : 22380002
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

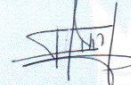
TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



Prof. Dr. BEATRIX M. REHATTA, S.Pi, M.Si
NUPTK. 4042747648230153

PEMBIMBING II



Dr. FANNY I. GINZEL, S.Pi, M.Si
NUPTK. 8436751652230102

TIM PENGUJI

PENGUJI I



Dr. ANTHOINETTE R. F. ANAKOTTA, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6054748649230113

PENGUJI II



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6059753654130133

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN



ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si
NUPTK. 6059753654130133

DEKAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN



WILSON L. FISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NUPTK. 0734748649130132

MOTTO

“Hormatilah ayahmu dan ibumu, supaya lanjut umurmu di tanah yang diberikan Tuhan, Allahmu, kepadamu.”

(Keluaran 20:12)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus kristus dan Bunda Maria atas penyertaannya dan berkat dalam setiap langkah hidup saya.
2. Bapak dan Mama Tercinta (Kornelis Miran dan Herikulana Ikun)
3. Almarhum Opa tercinta (Simon Berek)
4. Oma Tercinta (Wehelmina Kolo)
5. Kaka dan adik tercinta (Maria T.Y. Miran dan Anggelina D. Miran) serta dua ponakan tersayang (Kayla Berek dan Kesya Berek)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi yang berjudul: “Biologi Reproduksi Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis* Cantor, 1849) Yang Didaratkan di PPI Oeba Kota Kupang dengan baik.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai tujuan akademik sekaligus sebagai upaya bagi penulis dalam memperdalam pengetahuan di bidang perikanan, khususnya terkait aspek biologi reproduksi ikan tongkol. Dalam proses penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak kendala dan kekurangan. Namun, berkat bantuan, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, hasil penelitian ini akhirnya dapat diselesaikan.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan kontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tulisan ini. Penulis tidak mampu membalas segala kebaikan tersebut, selain melalui doa, dengan harapan semoga setiap bantuan yang diberikan mendapatkan balasan dan berkat yang melimpah.

Kupang, 24 Juli 2026

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Berkat anugerah, kasih, dan penyertaan Tuhan Yesus Kristus, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyusun skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus karena tuntunan, perlindungan dan Rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana beserta jajarannya.
3. Wilson L. Tisera S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW.
4. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan Penguji II.
5. Prof. Dr. Beatrix M. Rehatta, S.Pi, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing I yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, motivasi selama perkuliahan dan memberikan arahan kepada penulis selama penyelesaian Skripsi ini.
6. Dr. Fanny I. Ginzl, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing II yang telah banyak memberikan saran, arahan bimbingan, motivasi selama perkuliahan dan memberikan arahan kepada penulis selama penyelesaian Skripsi ini.
7. Dr. Anthoinette R. F. Anakotta, S.Pi., M.Si selaku Penguji I atas masukan-masukan bagi penulis demi menyempurnakan skripsi ini.

8. Bapak/Ibu Dosen serta Staf dan Pegawai Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana.
9. Orang tua tercinta, bapak Kornelis Miran dan mama Herikulana Ikun yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun material, motivasi dan doa selama penulis menempuh pendidikan di UKAW.
10. Almarhum Opa tercinta (Simon Berek).
11. Oma tercinta (Wihelmina Kolo).
12. Kaka tersayang Maria T. Y. Miran dan adik tersayang Angelina Dea Miran serta dua ponakan tersayang Kayla Berek dan Kesya Berek.
13. Sepupu tercinta dari pihak mama yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
14. Teman-teman terkasih: Asry Fouk, Tiara Un, Ina Manuk, Ria Serah, Cempaka adu, Yhori Leobisa, Rilind Noge, Kaka Abida, Sinta Snae, Riki Maya, Yudit Berek, Gusty Tunabenany, Renhard Maysama, Andy Raja, Alib Anrada, Sara paliosa.
15. Teman-teman seperjuangan angkatan 2022 di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang telah memberikan dukungan, kebersamaan serta motivasi selama masa perkuliahan.
16. Beasiswa Van Deventer-Maas Indonesia yang telah memberikan dukungan finansial selama masa perkuliahan, sehingga penulis dapat menjalani proses pendidikan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.

17. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu per satu yang dengan Ikhlas membantu penulis.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan Pada Tanggal 26 Agustus 2003 di Haliren dari pasangan Bapak Kornelis Miran dan Ibu Herikulana Ikun. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Pada tahun 2009 penulis memulai pendidikan di TK Tunas Serimba. Pada tahun 2010 Penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Dasar SD Inpres Tini dan tamat pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Dua Atambua dan tamat pada tahun 2019. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas SMK Negeri 1 Atambua dan tamat pada tahun 2022. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata I (SI). Pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur ujian masuk Perguruan Tinggi Swasta. 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
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN COVER	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	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 Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5

2.1. Klasifikasi dan Morfologi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>).....	5
2.2. Habitat dan Kebiasaan Hidup Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>)	6
2.3. Penyebaran Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>).....	7
2.4. Musim Pemijahan Ikan Tongkol.....	8
2.5. Aspek Biologi Reproduksi Ikan	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Metode Penelitian.....	14
3.4. Prosedur Pengambilan Data	15
3.5. Analisis Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Hubungan Panjang Berat.....	22
4.3. Tingkat Kematangan Gonad.....	26
4.4. Ukuran Pertama Kali Tertangkap.....	27
4.5. Indeks Kematangan Gonad	28
4.6. Nisbah Kelamin.....	33
4.7. Fekunditas	34
BAB V. PENUTUP.....	38
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Alat dan bahan penelitian	14
2. Nisbah Kelamin Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>)	33
3. Fekunditas Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>).....	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Morfologi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i> Cantor, 1849	6
2.	Anatomi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>).....	6
3.	Peta Sebaran Daerah Penangkapan Ikan Tongkol di Indonesia.....	8
4.	Morfologi Gonad Ikan Tongkol secara Makroskopis dan Histologi	10
5.	Peta Lokasi Penelitian.....	13
6.	Hubungan Panjang Berat Ikan Tongkol Bulan April-Juni.....	23
7.	Tingkat Kematangan Gonad Ikan Tongkol (April – Juni).....	26
8.	Indeks Kematangan Gonad Ikan Tongkol Jantan	39
9.	Indeks Kematangan Gonad Ikan Tongkol Betina	31

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran dan Pengamatan Biologi Reproduksi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>) bulan April.....	44
2.	Lampiran 2. Data Hasil Pengukuran dan Pengamatan Biologi Reproduksi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>) bulan Mei.....	45
3.	Lampiran 3. Data Hasil Pengukuran dan Pengamatan Biologi Reproduksi Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>) bulan Juni	46
7.	Lampiran 7. Hasil Perhitungan Ukuran Pertama Kali Tertangkap (LC)	47
8.	Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	48