

**ANALISIS BIOLOGI REPRODUKSI IKAN SELAR KUNING
(*Selaroides leptolepis*) YANG DIDARATKAN DI TPI OEBA
KOTA KUPANG**

SKRIPSI

OLEH:

MARTINA LURUK
NIM. 18380044



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

2025

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah dan disebut dalam daftar pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Thesis/Disertasi 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, Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Martina Luruk
NIM. 18380044

RINGKASAN

MARTINA LURUK (18380044). Analisis Biologi Reproduksi Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*) yang Didaratkan di TPI Oeba Kota Kupang. Dr. FANNY IRIANI GINZEL, S.Pi., M.Si., dan ROCKIE R. L. SUPIT, S. Pi., M.Si sebagai pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Kristen Artha Wacana.

Ikan selar kuning merupakan salah satu komponen perikanan pelagis yang sangat penting di Indonesia khususnya di Kota Kupang. Ikan yang tergolong famili *Carangidae* ini biasanya hidup bergerombol dan merupakan salah satu ikan yang banyak diminati oleh masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis biologi reproduksi ikan selar kuning melalui hubungan panjang dan berat, tingkat kematangan gonad (TKG), indeks kematangan gonad (IKG), Nisbah kelamin, dan faktor kondisi. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode survei dan observasi di lapangan. Metode pengambilan sampel adalah *Random Sampling*. Analisis untuk menghitung biologi reproduksi ikan *Selaroides leptolepis* adalah hubungan panjang berat, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, nisbah kelamin dan faktor kondisi. Sampel ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) berasal dari TPI Oeba Kota Kupang. Sebanyak 100 sampel ikan yang diambil setiap minggu per bulan dari Juni-Juli 2024. Sampel ikan *Selaroides leptolepis* dikumpul sebanyak 15 individu per minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan *Selaroides leptolepis* yang dikumpulkan selama penelitian terdiri dari bulan Juni ikan jantan 23 ekor dan betina 27 ekor, sedangkan bulan Juli ikan jantan 26 dan betina 24 ekor. Rata-rata ukuran panjang total ikan di bulan Juni 19,2-20 cm dan berat 67,9-83,0 gram, sedangkan ukuran panjang rata-rata di bulan Juli 19,3-20,1 cm dan berat 68,6-68,8 gram. Hasil perhitungan hubungan panjang berat nilai b bulan Juni 2,2559 (jantan) dan 2,1166 (betina), sedangkan nilai b ikan di bulan Juli 1,9735(jantan) dan 1,8973 (betina). Berdasarkan nilai b maka pola pertumbuhan ikan *Selaroides leptolepis* pada bulan Juni dan Juli bersifat allometrik negatif. Tingkat kematangan gonad yang paling dominan adalah TKG 1-2. Indeks kematangan gonad yang paling dominan antara ikan betina lebih besar dari ikan jantan yaitu (jantan) berada pada nilai 3-4%. Secara keseluruhan nisbah kelamin ikan *Selaroides leptolepis* bervariasi antara 1:1 pada bulan Juni dan Juli. Nilai rata-rata faktor kondisi ikan selar kuning (*Selaroides leptolepis*) yaitu 1,016 menunjukkan bahwa badan ikan selar kuning tersebut kurang pipih.

Kata kunci: *Selaroides leptolepis*, biologi, reproduksi, TPI Oeba.

SUMMARY

MARTINA LURUK (18380044). Reproductive Biology Analysis of Yellowstrip scad (*Selaroides leptolepis*) Landed at TPI Oeba, Kupang City. Dr. FANNY IRIANI GINZEL, S.Pi., M.Si., and ROCKIE R. L. SUPIT, S. Pi., M.Si as I and II advisors. Aquatic Resources Management Study Program. Faculty of Fisheries and Marine Science. Artha Wacana Christian University.

Yellowstrip scad is one of the most important pelagic fisheries components in Indonesia, especially in Kupang City. This fish, which belongs to the Carangidae family, usually lives in groups and is one of the fish that is in great demand by the community. The purpose of this study was to analyze the reproductive biology of yellow mackerel through the relationship between length and weight, gonad maturity level (TKG), gonad maturity index (IKG), sex ratio, and condition factors. This research was conducted using survey and field observation methods. The sampling method was random sampling. Analysis to calculate the reproductive biology of *Selaroides leptolepis* fish is the length-weight relationship, the level of gonad maturity, gonad maturity index, sex ratio and condition factors. Samples of yellowstrip scad (*Selaroides leptolepis*) came from TPI Oeba, Kupang City. A total of 100 fish samples were taken every week per month from June to July 2024. Samples of *Selaroides leptolepis* were collected as many as 15 individuals per week. The results showed that *Selaroides leptolepis* collected during the study consisted of 23 males and 27 females in June, while 26 males and 24 females in July. The average total length of fish in June was 19.2-20 cm and weighed 67.9-83.0 grams, while the average length in July was 19.3-20.1 cm and weighed 68.6-68.8 grams. The results of the calculation of length-weight relationship b values in June 2.2559 (males) and 2.1166 (females), while the value of b fish in July 1.9735 (males) and 1.8973 (females). Based on the value of b, the growth pattern of *Selaroides leptolepis* in June and July is negative allometric. The most dominant level of gonad maturity is TKG 1-2. The most dominant index of gonad maturity between female fish is greater than male fish, namely (male) is at a value of 3-4%. Overall, the sex ratio of *Selaroides leptolepis* varied between 1:1 in June and July. The average value of the condition factor of *Selaroides leptolepis* is 1.016, indicating that the body of the yellow mackerel is less flat.

Key words: *Selaroides leptolepis*, biology, reproductive, TPI Oeba.

ANALISIS BIOLOGI REPRODUKSI IKAN SELAR KUNING (*Selaroides leptolepis*) YANG DIDARATKAN DI TPI OEBA KOTA KUPANG

SKRIPSI



OLEH:

MARTINA LURUK
NIM. 18380044

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
2025**

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI INI SELASA, 11 MARET 2025
BERTEMPAT DI RUANG RAPAT FAKULTAS PERIKANAN DAN
ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

ANALISIS BIOLOGI REPRODUKSI IKAN SELAR KUNING (*Selaroides
leptolepis*) YANG DIDARATKAN DI TPI OEBA KOTA KUPANG

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN PENGUJI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS BIOLOGI REPRODUKSI IKAN
SELAR KUNING (*Selaroides leptolepis*) YANG
DIDARATKAN DI TPI OEBA KOTA KUPANG
NAMA : MARTINA LURUK
NIM : 18380044
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

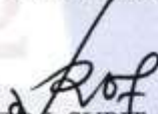
TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I



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

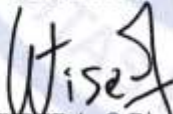
PEMBIMBING II



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

TIM PENGUJI

PENGUJI I



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

PENGUJI II



ALFRED G.O. KASE, S.Pi., M.Si., Ph.D
NUPTK. 7859747648130112

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. TISERA, S.Pi., M.Si., Ph.D
NUPTK. 0734748649130132

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan tuntunan-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terlaksana dengan baik. Skripsi yang berjudul “Analisis Biologi Reproduksi Ikan Selar Kuning (*Selaroides leptolepis*) yang didaratkan di TPI Oeba Kota Kupang” membahas tentang hubungan panjang dan berat, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, nisbah kelamin dan faktor kondisi, merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritikan dan saran yang bersifat membangun, penulis sangat mengharapkannya demi kesempurnaan skripsi ini.

Kupang, Maret 2025

Penulis

MOTTO

“ketika ingin menyerah ingatlah alasan kamu
melangkah sejauh ini
dan apa yang kamu minta dalam doa dengan penuh
kepercayaan, kamu akan menerimanya”
(Matius 21:22)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus Dan Bunda Maria
2. Kedua orang tua saya Bapak Damianus Dally Kehi dan Mama Meliana Hoar Klau yang saya cintai
3. Saudari/Saudara saya Maria G. Rika, Agustinus A. Seran, Marselinus Seran, Marselinus Y. Kehi, Arnoldi I. Bria, Mario A. Nahak, dan Juliansen Klau
4. Almamater yang saya banggakan

UCAPAN TERIMA KASIH

Selesainya skripsi ini disadari adanya peran serta banyak pihak dalam menyelesaikan Skripsi ini, melalui kesempatan ini penulis dengan tulus hati mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UKAW Kupang.
2. Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah banyak membantu penulis, memberikan arahan dan motivasi.
3. Dr. Fanny I. Ginzal, S.Pi., M.Si selaku pembimbing I dan Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga serta pikiran dalam memberikan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Wilson L. Tisera, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku penguji I dan Alfred G. O Kase, S.Pi, M.Si, Ph.D selaku penguji II yang telah memberikan masukan kepada penulis untuk perbaikan skripsi dan memberikan dukungan dalam penyelesaian perkuliahan pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
5. Donny M. Bessie, S.Pi., M.Si selaku dosen penasehat akademik (PA) yang selalu membimbing dan memberikan arahan, motivasi selama perkuliahan.
6. Bapak/ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan serta memotivasi penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Staf Tata Usaha Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Juliana Giri, SH, Yun Ndoen dan Mikael Mone.
8. Bapak dan Mama, (Damianus Dally Kehi dan Meliana Hoar Klau) yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa selama menempuh pendidikan di

UKAW.

9. Saudari/saudara: Densi Rika, Ariyanto Seran, Cello Seran, Yuven Kehi, Noldi Bria, Rio Nahak, Iyan Klau yang selalu memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan studi.
10. Teman-teman FPIK Angkatan 2018 : Apriana Taek S.Pi, Hilde Gardis Asa S.Pi, Yanti, Lili, Demen, Rudy, Nia, Ayu, yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan pendidikan.
11. Semua pihak yang dengan kerelaan ikut terlibat membantu namun tidak sempat penulis menyebutkan nama satu persatu.

Akhir kata penulis mengucapkan limpah terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak atas semua dukungan. Penulis tidak dapat membalas semua pengorbanan yang diberikan kepada semua pihak, hanya doa yang dapat penulis sampaikan kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa yang dapat membalaskan jasa dan budi baik. Tuhan Yesus memberkati.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 18 Maret 1997 di Airae, Kabupaten Malaka dari pasangan Bapak Damianus Dallu Kehi dan Ibu Meliana Hoar Klau. Penulis merupakan anak ketiga dari enam bersaudara. Penulis memulai pendidikan di Sekolah Dasar di SDK Sikun pada tahun 2004 dan tamat pada tahun 2010.

Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPK St. Isidorus Besikama dan tamat tahun 2013. Pada tahun 2013 juga penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Sinar Pancasila Betun dan tamat pada tahun 2015.

Tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumber daya Perairan, 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 Manajemen Sumber daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2025.

DAFTAR ISI

Halaman

COVER	i
PERNYATAAN	ii
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	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Ikan Selar Kuning	4
2.2. Morfologi Ikan Selar Kuning	4
2.3. Habitat Dan Tingkah Laku Ikan Selar Kuning	5
2.4. Biologi Reproduksi Ikan Selar Kuning	6
2.4.1. Hubungan Panjang Berat	6
2.4.2. Tingkat Kematangan Gonad (TKG)	7
2.4.3. Indeks Kematangan Gonad (IKG)	9
2.4.4. Nisbah Kelamin	9
2.4.5. Faktor Kondisi	10

BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Prosedur Penelitian.....	13
3.5. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian.....	19
4.2 Morfologi Gonad Ikan Selar Kuning	21
4.3 Hubungan Panjang dan Berat	22
4.4 Tingkat Kematangan Gonad.....	25
4.5 Indeks Kematangan Gonad	26
4.6 Nisbah Kelamin Ikan Selar kuning (<i>Selaroides leptolepis</i>)	28
4.7 Faktor Kondisi	28
V. PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Alat dan bahan penelitian	12
2. Tingkat kematangan gonad (TKG)	16
3. Morfologi dan bentuk gonad <i>Selaroides leptolepis</i> betina dan jantan.....	21
4. Nisbah kelamin ikan selar kuning	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Ikan selar kuning (<i>Selaroides leptolepis</i>).....	4
2.	Peta lokasi penelitian	11
3.	Ikan selar kuning (<i>Selaroides leptolepis</i>).....	13
4.	Hubungan panjang berat ikan jantan dan betina (Juni)	23
5.	Hubungan panjang berat ikan jantan dan betina (Juli)	23
6.	Jumlah ikan berdasarkan tingkat kematangan gonad	25
7.	Indeks kematangan gonad	26
8.	Nilai faktor kondisi	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data pengukuran ikan selar kuning jantan bulan Juni	34
2. Data pengukuran ikan selar kuning betina bulan Juni	35
3. Data pengukuran ikan selar kuning jantan bulan Juli	36
4. Data pengukuran ikan selar kuning betina bulan Juli	37
5. Jumlah ikan berdasarkan tingkat kematangan gonad	37
6. Dokumentasi penelitian	38