

**ASPEK REPRODUKSI IKAN EKOR KUNING (*Caesio cuning*)  
YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN  
NUSANTARA SUNGAILIAT KABUPATEN BANGKA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)  
dari Universitas Bangka Belitung**



**Oleh  
NIRMALA SARI  
2021511028**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
BALUNIJUK  
2019**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya, Nirmala Sari menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 08 Agustus 2019



Nirmala Sari

## HALAMAN PENGESAHAN

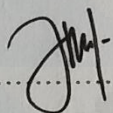
Judul Skripsi : Aspek Reproduksi Ikan Ekor Kuning (*Caesio cuning*) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat Kabupaten Bangka.

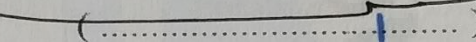
Nama : Nirmala Sari

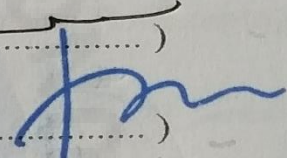
NIM : 2021511028

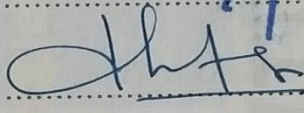
Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Selasa, tanggal 30 Juli 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji

Ketua : Andi Gustomi, S.Pi., M.Si (..... )

Anggota 1 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si (..... )



Anggota 2 : Eva Utami, S.Si., M.Si (..... )

Anggota 3 : Okto Supratman, S.Pi., M.Si (..... )

Balunijuk, 08 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

  
  
Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus:

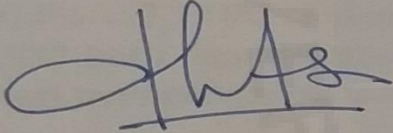
**ASPEK REPRODUKSI IKAN EKOR KUNING (*Caesio cuning*) YANG  
DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA  
SUNGAILIAT KABUPATEN BANGKA**

**Oleh**

**NIRMALA SARI  
2021511028**

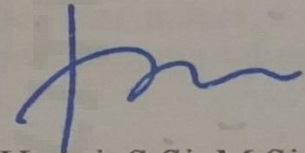
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk melaksanakan penelitian di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi.

Pembimbing Utama



Okto Supratman, S.Pi.,M.Si

Pembimbing Pendamping



Eva Utami, S.Si.,M.Si

Balunijuk, 08 Agustus 2019

Dekan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si

## ABSTRAK

**Nirmala Sari (2021511028)** Aspek Reproduksi Ikan Ekor Kuning (*Caesio cuning*) yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat Kabupaten Bangka.

(Pembimbing : **Okto Supratman** dan **Eva Utami**)

Ikan Ekor Kuning (*Caesio cuning*) merupakan salah satu jenis ikan karang dari famili *Caesionidae*, yang menjadi target penangkapan dengan bubu di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat. Ikan Ekor Kuning memiliki nilai ekonomis penting. Informasi tentang aspek reproduksi ikan Ekor Kuning (*Caesio cuning*) diperlukan untuk pengelolaan yang berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek reproduksi ikan Ekor Kuning pada bulan Januari sampai Maret yang meliputi Rasio Kelamin (*sex ratio*), Tingkat Kematangan Gonad (TKG), Indeks Kematangan Gonad (IKG), dan Fekunditas, dan menganalisis umur ikan. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Januari sampai Maret 2019 di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat dengan menggunakan metode random sampling. Hasil penelitian selama tiga bulan menunjukkan bahwa nilai rasio kelamin ikan Ekor Kuning jantan dan betina yaitu 1:1,032 yang berada pada tingkat kematangan I sampai dengan tingkat kematangan gonad IV. Nilai IKG ikan Ekor Kuning jantan berkisar antara 0,014% - 4,712% dan untuk betina antara 0,014% - 7,784%. Fekunditas ikan ekor kuning betina berkisar antara 5.523 – 49.987 butir dan memiliki umur 1 tahun dan 2 tahun, dimana panjang tubuh ikan sangat mempengaruhi umur ikan.

**Kata kunci:** Ikan Ekor Kuning (*Caesio cuning*), Aspek Reproduksi, Umur Ikan.

## **ABSTRACT**

**Nirmala Sari (2021511028)** *Reproductive Aspects of Yellow-Tailed Fish which are Landed in the Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat in Bangka Regency.*

(Supervisors : **Okto Supratman** and **Eva Utami**)

*Yellow-tailed fish (Caesio cuning) is one type of reef fish from the Caesionidae family, which is the target of catching fish at the Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat. Yellow tail fish has important economic value. Information about the reproductive aspects of yellow tail fish (Caesio cuning) is needed for sustainable management. This study aims to determine the reproductive aspects of yellow tailed fish from January to March which include sex ratio, gonad maturity level, gonad somatic index, fecundity, and analyze the age of fish. Sampling was carried out from January to March 2019 at the Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat used the random sampling method. The results of this three-month study showed that the sex ratio of yellow-tailed fish male and female were 1: 1,032 which at the level of maturity I to the level of gonad maturity IV. The value of GSI male yellow-tailed fish ranges from 0.014% - 4.712% and females between 0.014% - 7.784%. The fecundity of female yellow-tailed fish ranges from 5,523 - 49,987 grains and yellow-tailed fish has age 1 year and 2 years, where the body length of fish greatly affects the age of fish.*

**Key words :** *Yellow-tailed Fish (Caesio cuning), Reproductive Aspects, Age of fish*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya skripsi yang berjudul “Aspek Reproduksi Ikan Ekor Kuning (*Caesio cuning*) yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Sungailiat Kabupaten Bangka” dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana (S1) di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Pada kesempatan ini Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu membimbing, menguatkan, dan memberkati Penulis hingga dapat menyelesaikan studi ini.
2. Bapak Jera'i dan Ibu Sofiyah yang telah menjadi ayah dan ibu tercinta yang sangat hebat bagi Penulis yang selalu memberi motivasi dan doa kepada Penulis.
3. Pembimbing utama sekaligus “Bapak” di kehidupan kampus, Okto Supratman, S.Pi.,M.Si dan pembimbing pendamping saya sekaligus “Ibu” di kehidupan kampus Eva Utami, S.Si.,M.Si yang dengan penuh kesabaran membimbing Penulis dari awal hingga saat ini.
4. Dosen Pembahas Andi Gustomi, S.Pi., M.Si dan Wahyu Adi, S.Pi., M.Si, atas dukungan, masukan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
5. DIKTI yan telah memberikan Beasiswa BIDIKMISI kepada Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikan pendidikan Strata 1 ini.
6. Sahabat dan Tim Penelitian saya Hedi Sanjaya, Laras Tiara, dan Rafi Drajat Timahakim, yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada Penulis, serta terima kasih kepada seluruh teman – teman MSP angkatan 2015 Geby Lisandari, Indriyanti, Khaeruddin, Asmarita, Monischa Br Sebayang dan lain – lainnya yang tidak bisa disebut satu persatu yang selalu membantu, mendukung, dan memberikan semangat kepada Penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini. Kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki penelitian di waktu yang akan datang.

Balunijuk, Agustus 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENEITIAN ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) .....	4
2.2 Reproduksi Ikan .....	5
2.3 Rasio Kelamin .....	6
2.4 Tingkat Kematangan Gonad.....	6
2.5 Indeks Kematangan Gonad .....	8
2.6 Fekunditas .....	9
2.7 Umur Ikan.....	9
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
3.2 Alat dan Bahan .....	11
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	12
3.3.1 Pengambilan Sampel Ikan .....	12
3.3.2 Pengukuran Panjang dan Berat Ikan.....	13
3.3.3 Penentuan Rasio Kelamin.....	13
3.3.4 Penentuan Tingkat Kematangan Gonad Ikan .....	13



3.3.5 Penentuan Indeks Kematangan Gonad .....	14
3.3.6 Penentuan Fekunditas .....	14
3.3.7 Penentuan Umur Ikan .....	14
3.4 Analisi Data .....	15
3.4.1 Distribusi Frekuensi Panjang .....	15
3.4.2 Rasio Kelamin.....	16
3.4.3 Indeks Kematangan Gonad Ikan.....	16
3.4.4 Fekunditas .....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1 Hasil.....	18
4.1.1 Rasio Kelamin.....	18
4.1.2 Tingkat Kematangan Gonad (TKG) .....	18
4.1.3 Indeks Kematangan Gonad (IKG) .....	22
4.1.4 Fekunditas .....	24
4.1.5 Umur .....	25
4.2 Pembahasan .....	26
4.2.1 Rasio Kelamin.....	26
4.2.2 Tingkat Kematangan Gonad (TKG) .....	28
4.2.3 Indeks Kematangan Gonad (IKG) .....	29
4.2.4 Fekunditas .....	30
4.2.5 Umur .....	31
4.2.6 Pengelolaan Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) Di Perairan .....	32
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	33
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Penelitian .....	10
Tabel 2	Penentuan (TKG) ikan secara morfologi .....	12
Tabel 3.	Rasio Kelamin Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) Jantan dan Betina...	16
Tabel 4.	Nilai IKG Ikan Ekor Kuning Jantan dan Betina .....	20
Tabel 5.	Hasil Fekunditas Berdasarkan Panjang dan Berat Tubuh Ikan.....	22
Tabel 6.	Umur Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) Berdasarkan Panjang.....	24



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) .....	4
Gambar 2	Morfologi Gonad Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) Jantan .....	17
Gambar 3	Morfologi Gonad Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ) Betina.....	17
Gambar 4	Tingkat Kematangan Gonad Ikan Ekor Kuning ( <i>Caesio cuning</i> ).....	18
Gambar 5	TKG Ikan Ekor kuning Jantan Berdasarkan Selang Kelas Panjang..	19
Gambar 6	TKG Ikan Ekor kuning Betina Berdasarkan Selang Kelas Panjang .	19
Gambar 7	Nilai IKG Ikan Ekor Kuning Berdasarkan Bulan Pengamatan.....	21
Gambar 8	Nilai IKG Berdasarkan Tingkat Kematangan Gonad Ikan .....	21
Gambar 9	Hubungan Antara Fekunditas dengan Panjang Total Betina .....	23
Gambar 10	Hubungan Antara Fekunditas dengan Berat Tubuh Betina.....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Peta Lokasi Penelitian .....	36
Lampiran 2	Alat dan Bahan .....	37
Lampiran 3	Data Hasil Penelitian Ikan ekor kuning Jantan .....	39
Lampiran 4	Data Hasil Penelitian Ikan ekor kuning Betina .....	41
Lampiran 5	Nilai TKG Ikan Ekor Kuning Jantan dan Betina.....	43
Lampiran 6	Fekunditas Ikan Ekor Kuning Betina .....	44
Lampiran 7	Cara Menghitung IKG dan Fekunditas.....	45
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian .....	46

