

**DIMORFISME SEKSUAL DAN ASPEK PERTUMBUHAN  
IKAN LENCAM (*Lethrinus lentjan*) YANG DIDARATKAN  
DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN)  
SUNGAILIAT KABUPATEN BANGKA**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**RAFI DRAJAT TIMAHAKIM  
2021511030**

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya Rafi Drajat Timahakim 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.

Balunjuk, Desember 2019



Rafi Drajat Timahakim

2021511030

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Dimorfisme Seksual dan Aspek Pertumbuhan Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan*) yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat Kabupaten Bangka.

Nama : Rafi Drajat Timahakim

NIM : 2021511030

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Jum'at, tanggal 29 November 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

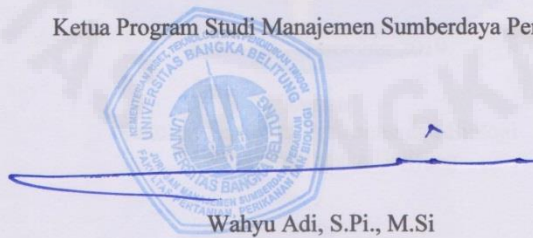
### Komisi Penguji

|           |                               |         |
|-----------|-------------------------------|---------|
| Ketua     | : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si      | (.....) |
| Anggota 1 | : Siti Aisyah, S.Pi., M.Si    | (.....) |
| Anggota 2 | : Eva Utami, S.Si., M.Si      | (.....) |
| Anggota 3 | : Okto Supratman, S.Pi., M.Si | (.....) |

Balunjuk, Desember 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

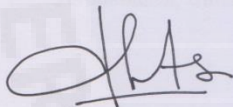
Tanggal Lulus :

**DIMORFISME SEKSUAL DAN ASPEK PERTUMBUHAN IKAN  
LENCAM (*Lethrinus lentjan*) YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN  
PERIKANAN NUSANTARA (PPN) SUNGAILIAT  
KABUPATEN BANGKA**

Oleh  
**RAFI DRAJAT TIMAHAKIM**  
2021511030

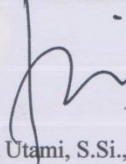
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Perikanan

**Pembimbing Utama**



Okto Supratman, S.Pi., M.Si

**Pembimbing Pendamping**



Eva Utami, S.Si., M.Si

Balunujuk, Desember 2019

Dekan  
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung



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

## ABSTRAK

**Rafi Drajat Timahakim (2021511030)** Dimorfisme Seksual dan Aspek Pertumbuhan Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan*) yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat Kabupaten Bangka.  
(Pembimbing: **Okto Supratman, S.Pi., M.Si dan Eva Utami, S.Si., M.Si**)

Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan*) merupakan salah satu jenis ikan karang dari famili *Lethrinidae*. Ikan ini merupakan target tangkapan nelayan yang dimanfaatkan sebagai ikan konsumsi dan sumber makanan penting bagi manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dimorfisme seksual berdasarkan morfometrik dan meristik, laju pertumbuhan, faktor kondisi, dan umur ikan. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Januari hingga Maret 2019 bertempat di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat, Kabupaten Bangka. Hasil penelitian selama tiga bulan ini menunjukkan bahwa terdapat dimorfisme seksual Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan*) dapat dilihat dari karakter morfometrik pada bagian tinggi pangkal ekor, dimana ikan jantan memiliki ukuran tinggi pangkal ekor yang lebih besar daripada ikan betina. Nilai laju pertumbuhan ikan jantan dan betina termasuk kedalam pola pertumbuhan allometrik negatif. Faktor kondisi ikan jantan dan betina memiliki nilai  $K < 1$ , yang berarti pada penelitian ini nilai perkembangan ikan kurang baik. Umur seluruh ikan jantan dan betina berkisar antara 1 sampai dengan 3 tahun.

**Kata kunci** : Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan*), Dimorfisme Seksual, Laju Pertumbuhan, Umur Ikan.

## ABSTRACT

**Rafi Drajat Timahakim (2021511030)** *Sexual Dimorphism and Growth Rate of Emperor Fish which are Landed in Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat, Bangka Regency.*

(Supervisors: **Okto Supratman, S.Pi., M.Si** and **Eva Utami, S.Si., M.Si**)

*Emperor fish (Lethrinus lentjan) is one type of reef fish from Lethrinidae family. This fish is catch target of fishermen who are used as consumption and an important food for humans. This study aims to determine sexual dimorphism based on morphometrics and meristics, growth rate, condition factors, and age of fish. Sampling was carried out from January to March 2019 at Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat, Bangka Regency. The results of three month study indicated that sexual dimorphism of emperor fish can be seen from morphometric character of the height of the base tail, where male fish had a larger height base of the tail than female fish. The growth rate value of male and female fish is included in negative allometric. The condition factor of male and female fish has a K value  $< 1$ , which means in this research the value of fish development is not good. The age of all male and female fish ranges from 1 to 3 years.*

**Keywords :** *Emperor fish (Lethrinus lentjan), Sexual Dimorphism, Growth Rate, Age of Fish*



## KATA PENGANTAR

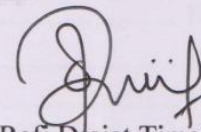
Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Dimorfisme Seksual dan Aspek Pertumbuhan Ikan Lencam (*Lethrinus lentjan*) yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat Kabupaten Bangka”**, untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu membimbing, menguatkan, dan memberkati penulis hingga dapat menyelesaikan studi ini.
2. Bapak Luki Luckman Hakim dan Ibu Titik Kusdianti sebagai orangtua tercinta yang telah mendo'akan, membimbing, dan memberikan semangat dalam penulisan skripsi ini.
3. Adik-adikku tercinta Pinasthika Drajat Timahakim dan Hanaifa Drajat Timahakim yang selalu mendo'akan dan memberikan semangat dalam segala hal.
4. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi.
5. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si selaku ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Bangka Belitung.
6. Bapak Okto Supratman, S.Pi., M.Si dan Ibu Eva Utami, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan selama penulisan skripsi ini.
7. Seluruh jajaran dosen dan staff jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Bangka Belitung yang telah memberikan pengetahuan dan bantuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Seluruh jajaran staff di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Sungailiat yang telah memberi arahan dan bantuan selama kegiatan pengambilan data di lapangan.

9. Laras Tiara sebagai *partner* dalam segala hal di kehidupan kampus yang selalu berjuang, memberikan semangat dan memotivasi saat bersama-sama menempuh skripsi untuk memperoleh gelar sarjana.
10. Sahabat sekaligus saudara di kehidupan kampus penulis yaitu Asmarita, Sundari, Risna, Rika, Hedi Sanjaya, Hery Sulistyanto, Khaerudin, Sohiful, Sudyar dan seluruh teman-teman jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2015 yang telah sangat membantu penulis dalam melakukan kegiatan penelitian.
11. Sahabat perjuangan sekaligus saudara tak sedarah yang selalu memberi semangat hingga detik ini yaitu M. Faishal, Almirza (mirjak), Fathurrahman (ahok), Fauzan (ucan), Yuda (mul), Randy (mohak), Bagus, Sigit (singit), Bagus dan teman-teman lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
12. Bapak Hasrul Roni selaku pemilik “ASR” Koi Farm, Helmet Lovers Bangka, dan Helmet Lovers Cianjur yang telah berbagi pengalaman, bertukar pikiran, *sharing*, dan bisnis seputar hobi.

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

Balunijuk, Desember 2019



Rafi Drajat Timahakim  
2021511030



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....  | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....                             | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | iii  |
| ABSTRAK.....  | v    |
| ABSTRACT.....   | vi   |
| KATA PENGANTAR.....   | vii  |
| DAFTAR ISI.....   | ix   |
| DAFTAR TABEL.....   | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....  | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xiii |
| BAB I. PENDAHULUAN.....   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....  | 2    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....  | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....   | 3    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....                                       | 4    |
| 2.1 Deskripsi Umum Ikan Lencam ( <i>Lethrinus lentjan</i> ).....    | 4    |
| 2.2 Deskripsi Dimorfisme Seksual.....                               | 5    |
| 2.2.1 Karakter Morfometrik.....                                     | 6    |
| 2.2.2 Karakter Meristik.....  | 6    |
| 2.3 Aspek Pertumbuhan Ikan Lencam ( <i>Lethrinus lentjan</i> )..... | 7    |
| 2.3.1 Hubungan Panjang dan Berat Ikan.....                          | 7    |
| 2.3.2 Faktor Kondisi.....   | 8    |
| 2.4 Pengertian Umur Ikan.....                                       | 8    |
| 2.5 Penentuan Umur Ikan Melalui Metode <i>Otolith</i> .....         | 9    |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....                                 | 10   |
| 3.1 Waktu dan Tempat.....   | 10   |
| 3.2 Alat dan Bahan.....   | 10   |
| 3.3 Metode Penelitian.....  | 11   |
| 3.4 Metode Pengambilan Sampel.....                                  | 11   |
| 3.5 Pengukuran Karakter Morfometrik.....                            | 12   |
| 3.6 Pengukuran Karakter Meristik.....                               | 13   |
| 3.7 Penentuan Umur Ikan dengan Metode <i>Otolith</i> .....          | 14   |
| 3.8 Analisis Data.....  | 14   |
| 3.8.1 Dimorfisme Seksual Ikan Lencam.....                           | 14   |
| 3.8.2 Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lencam.....                   | 15   |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.8.3 Faktor Kondisi .....                            | 16        |
| 3.9 Bagan Alir Penelitian .....                       | 17        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....             | <b>18</b> |
| 4.1 Hasil .....                                       | 18        |
| 4.1.1 Dimorfisme Seksual Ikan Lencam .....            | 18        |
| 4.1.1.1 Karakter Morfometrik Ikan Lencam .....        | 18        |
| 4.1.1.2 Karakter Meristik Ikan Lencam .....           | 19        |
| 4.1.2 Hubungan Panjang Berat Ikan Lencam.....         | 20        |
| 4.1.3 Faktor Kondisi Ikan Lencam.....                 | 23        |
| 4.1.4 Umur Ikan Lencam .....                          | 23        |
| 4.2 Pembahasan .....                                  | 25        |
| 4.2.1 Dimorfisme Seksual Ikan Lencam .....            | 25        |
| 4.2.1.1 Karakter Morfometrik Ikan Lencam .....        | 25        |
| 4.2.1.2 Karakter Meristik Ikan Lencam .....           | 27        |
| 4.2.2 Hubungan Panjang Berat Ikan Lencam.....         | 28        |
| 4.2.3 Faktor Kondisi Ikan Lencam.....                 | 30        |
| 4.2.4 Umur Ikan Lencam .....                          | 31        |
| 4.2.5 Pengelolaan Ikan Lencam di Perairan Bangka..... | 32        |
| <b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN</b> .....                | <b>34</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                  | 34        |
| 5.2 Saran .....                                       | 34        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                           | <b>35</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                 | <b>38</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                            | <b>47</b> |

## DAFTAR TABEL

|         |   |    |
|---------|---|----|
| Tabel 1 | Alat yang digunakan pada penelitian .....   | 10 |
| Tabel 2 | Hasil pengukuran rata-rata parameter morfometrik ikan lencam berdasarkan jenis kelamin..... | 18 |
| Tabel 3 | Hasil pengukuran rata-rata parameter meristik ikan lencam berdasarkan jenis kelamin.....    | 20 |
| Tabel 4 | Hasil Analisa Hubungan Panjang Berat Ikan Lencam.....                                       | 21 |
| Tabel 5 | Faktor Kondisi Ikan Lencam .....  | 23 |
| Tabel 6 | Umur Ikan Lencam .....  | 24 |



## DAFTAR GAMBAR

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Gambar 1 | Ikan Lencam ( <i>Lethrinus lentjan</i> ).....                 | 4  |
| Gambar 2 | Skema Pengukuran Morfometrik Ikan Lencam .....                | 12 |
| Gambar 3 | Skema Pengukuran Meristik Ikan Lencam .....                   | 13 |
| Gambar 4 | Bagan Alir Penelitian .....                                   | 17 |
| Gambar 5 | Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lencam Jantan .....           | 21 |
| Gambar 6 | Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lencam Betina .....           | 22 |
| Gambar 7 | Grafik Hubungan Panjang dan Berat Ikan Lencam .....           | 22 |
| Gambar 8 | <i>Otolith</i> Ikan Lencam ( <i>Lethrinus lentjan</i> ) ..... | 24 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|            |                                   |    |
|------------|-----------------------------------|----|
| Lampiran 1 | Peta Lokasi Penelitian .....      | 38 |
| Lampiran 2 | Data Penelitian Ikan Jantan ..... | 38 |
| Lampiran 3 | Data Penelitian Ikan Betina ..... | 40 |
| Lampiran 4 | Cara perhitungan .....            | 42 |
| Lampiran 5 | Tahapan Uji <i>Wilcoxon</i> ..... | 44 |
| Lampiran 6 | Dokumentasi Penelitian .....      | 46 |

