

**ANALISIS REPRODUKSI IKAN KUNIRAN (*Upeneus  
moluccensis*) DARI PERAIRAN TELUK JAKARTA**

---

**SKRIPSI**

---

Oleh :  
**NOVA KUSUMA PUTRI**  
**260 201 151 200 40**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2019**

**ANALISIS REPRODUKSI IKAN KUNIRAN (*Upeneus  
moluccensis*) DARI PERAIRAN TELUK JAKARTA**

**Oleh :  
NOVA KUSUMA PUTRI  
260 201 151 200 40**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1 pada  
Program Studi Ilmu Kelautan  
Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2019**

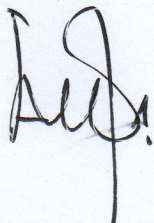
## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Reproduksi Ikan Kuniran (*Upeneus moluccensis*) Dari Perairan Teluk Jakarta  
Nama Mahasiswa : Nova Kusuma Putri  
Nomor Induk Mahasiswa : 26020115120040  
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/ Ilmu Kelautan

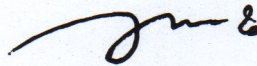
Mengesahkan :

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Ir. Sri Redjeki, MSi  
NIP. 19591214 199103 2 001



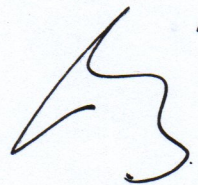
Dr. Agus Trianto, S.T., M.Sc  
NIP. 19690323 199512 1 001

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

Ketua  
Departemen Ilmu Kelautan



Prof. Ir. Eri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19650821 199001 2 001



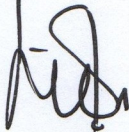
Dr. Ir. Diah Permata Wijayanti, M.Sc  
NIP. 19690116 199403 2 001

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Reproduksi Ikan Kuniran (*Upeneus moluccensis*) Dari Perairan Teluk Jakarta  
Nama Mahasiswa : Nova Kusuma Putri  
Nomor Induk Mahasiswa - : 26020115120040  
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Tanggal Ujian : 22 Juli 2019

Mengesahkan:

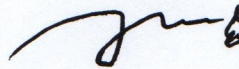
Ketua Penguji



Ir. Sri Redjeki, M.Si.

NIP. 19591214 199103 2 001

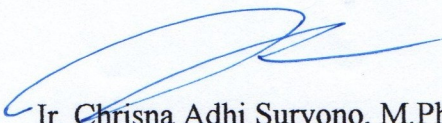
Sekretaris Penguji



Dr. Agus Trianto, S.T., M.Sc.

NIP. 19690323 199512 1 001

Anggota Penguji



Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil.

NIP. 19640605 1991003 1 004

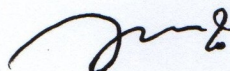
Anggota Penguji



Ir. Raden Ario, MSc.

NIP. 19600105 198703 1 002

Ketua Program Studi



Dr. Agus Trianto, S.T., M.Sc.

NIP. 19690323 199512 1 001

## PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH

Dengan ini saya, **Nova Kusuma Putri**, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul “Analisis Reproduksi Ikan Kuniran (*Upeneus moluccensis*) Dari Perairan Teluk Jakarta” adalah asli karya saya sendiri dan karya ilmiah/skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberi penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juli 2019

Penulis,



Nova Kusuma Putri  
NIM. 260 201 151 200 40

## RINGKASAN

**Nova Kusuma Putri. 260 201 151 200 40.** Analisis Reproduksi Ikan Kuniran (*Upeneus mollucensis*) Dari Perairan Teluk Jakarta (**Sri Redjeki dan Endang Sri Susilo**).

Ikan Kuniran merupakan salah satu komoditi ekonomis penting yang tersebar di seluruh wilayah perairan Indonesia, salah satunya adalah Teluk Jakarta. Adanya permintaan yang tinggi dapat menyebabkan terjadinya penurunan stok ikan yang diduga sebagai akibat dari intensitas penangkapan yang tidak terkendali. Oleh karena itu, penelitian ini dilaksanakan untuk memberikan informasi mengenai aspek biologi reproduksi Ikan Kuniran. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan informasi mengenai tingkat kematangan gonad, fekunditas, serta pola pemijahan dari Ikan Kuniran yang terdapat di Teluk Jakarta. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2019 di PPI Muara Angke sebagai tempat pengambilan sampel selama lima minggu dan Laboratorium Biosistematika Ikan LIPI Cibinong untuk menganalisis reproduksi dari Ikan Kuniran. Metode Pengambilan data yaitu berupa metode *random purposive sampling*. Ikan Kuniran yang telah didapat kemudian dilakukan pengukuran panjang dan berat, pembedahan gonad, lalu dilakukan pengamatan telur di laboratorium. Analisis data menggunakan *software Ms.excel*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Ikan Kuniran yang ditemukan merupakan ikan dengan kondisi tingkat kematangan gonad (TKG) III baik jantan maupun betina, fekunditas total Ikan Kuniran berkisar antar 9.600-43.665 butir telur, hubungan fekunditas dengan panjang dan berat menunjukkan adanya korelasi yang cukup erat. Ikan Kuniran memiliki pola pemijahan parsial (*partial spawner*) terlihat dari adanya satu puncak yang terlihat pada persebaran diameter telur. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Ikan Kuniran yang berasal dari Teluk Jakarta dalam kondisi matang gonad.

**Kata kunci:** *Upeneus mollucensis*, reproduksi, tingkat kematangan gonad (TKG), fekunditas, diameter telur

## SUMMARY

**Nova Kusuma Putri. 260 201 151 200 40.** Reproduction Analysis of Goldband Goatfish (*Upeneus mollucensis*) From Jakarta Bay (Sri Redjeki and Endang Sri Susilo).

Goldband goatfish is one of the important economic commodities that are spread throughout the territorial waters of Indonesia, one of which is the Jakarta Bay. The high demand can cause a decrease of fish stocks which is thought to be caused of the intensity of uncontrolled fishing.. Therefore, this research was carried out to provide information about the reproductive biology aspects of Goldband Goatfish. The purpose of this research was to provide information on the level of gonadal maturity, fecundity, and spawning patterns of Goldband Goatfish that found in the Jakarta Bay. This research was conducted from January to March 2019 at Muara Angke PPI as a place for sampling for five weeks and the Laboratory of Biosistematics of Fish LIPI Cibinong to analyze the reproduction of Goldband Goatfish. Data retrieval method is a random purposive sampling method. Goldband goatfish that have been obtained are then carried out measurements of length and weight, gonadal disecion was conducted, then observing eggs in the laboratory. Data analysis were obtained using Ms.excel software. The results showed that Goldband goatfish found were fish with gonadal maturity conditions (TKG) III both male and female, the total fecundity of Goldband Goatfish ranged from 9,600-43,665 eggs, the long and heavy fecundity relationship showed a fairly close correlation. Goldband Goatfish has a partial spawner pattern seen from the presence of one peak seen in the distribution of egg diameter. Based on the results of the study it can be concluded that Kuniran fish originating from Jakarta Bay is in ripe gonadal conditions.

**Keywords:** *Upeneus mollucensis*, reproduction, level of gonadal maturity, fecundity, spawning patterns.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Reproduksi Ikan Kuniran (*Upeneus mollucensis*) Dari Perairan Teluk Jakarta**”. Skripsi ini tidak akan selesai pada waktunya tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Siswoyo dan Sri Wiyani yang selalu memberikan doa dan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis selama ini.
2. Dr. Diah Permata Wijayanti, M.Sc selaku dosen wali untuk segala perhatian, saran, dan arahan kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan sampai saat ini.
3. Ir. Sri Redjeki, M.Si dan Endang Sri Susilo, ST. M.Sc selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan waktu dan kesempatannya untuk membimbing.
4. Syahbandar Bayu, Bu Wike, Pak Hj. Tarjan dari PPI Muara Angke Jakarta untuk segala bantuan yang diberikan selama proses pengambilan data.
5. Pak Gema dan Pak Wawan dari Lab Biosistematika Ikan LIPI Cibinong yang telah memberikan arahan selama pengamatan di laboratorium.

6. Wisnu Satriyo Sudarmawan untuk semua waktu, perhatian, serta bantuan yang diberikan.
7. Pratiwi Afriani, Meutia Shiba, Putri Naomi, Yuliarista Eka, dan Rahma Fitriani yang selalu bisa diandalkan saat dibutuhkan.
8. Serta pihak-pihak yang telah ikut membantu namun tidak tercantum namanya.

Akan tetapi penulis menyadari masih banyaknya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dalam penyusunan tulisan berikutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah ilmu pengetahuan dan wawasan bagi yang membacanya.

Semarang, Juli 2019

Nova Kusuma Putri  
NIM. 260 201 151 200 40

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH .....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Pendekatan dan Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Deskripsi Ikan Kuniran ( <i>Upeneus mollucensis</i> ) .....	5
2.1.1 Klasifikasi Ikan Kuniran .....	5
2.1.2 Morfologi Ikan Kuniran .....	6
2.2 Kebiasaan Hidup dan Habitat .....	7
2.3 Tingkat Kematangan Gonad (TKG) .....	9
2.4 Diameter Telur .....	11
2.5 Fekunditas .....	12
2.6 Perairan Teluk Jakarta .....	14

<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>16</b>
3.1 Materi Penelitian .....	16
3.2 Metode Penelitian .....	17
3.2.1 Penentuan Lokasi Penelitian .....	18
3.2.2 Metode Pengambilan Sampel .....	18
3.2.3 Metode Pengukuran Sampel .....	19
3.2.3.1 Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Kuniran .....	19
3.2.4 Tingkat Kematangan Gonad .....	19
3.2.5 Fekunditas .....	20
3.2.6 Diameter Telur .....	21
3.2.7 Analisis Data .....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
4.1 Hasil .....	23
4.1.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	23
4.1.2 Tingkat Kematangan Gonad .....	24
4.1.3 Fekunditas .....	26
4.1.4 Diameter Telur .....	27
4.1.5 Hubungan Panjang Berat.....	27
4.2 Pembahasan.....	28
4.2.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	28
4.2.2 Tingkat Kematangan Gonad .....	30
4.2.3 Fekunditas .....	31
4.2.4 Diameter Telur .....	32
4.2.5 Hubungan Panjang Berat.....	33
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian .....	16
2. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian .....	17
3. Penentuan Tingkat Kematangan Gonad (TKG) Secara Morfologi .....	20
4. Hasil Pengamatan TKG Ikan Kuniran Secara Morfologi .....	24

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Morfologi Ikan Kuniran ( <i>Upeneus moluccensis</i> ) .....	6
2. Pengukuran Ikan Kuniran .....	19
3. Perairan Teluk Jakarta.....	23
4. Presentase TKG Ikan Kuniran Selama Penelitian.....	25
5. Hubungan Panjang Ikan Kuniran dengan Fekunditas .....	26
6. Hubungan Berat Ikan Kuniran dengan Fekunditas .....	26
7. Sebaran Diameter Telur Ikan Kuniran di Perairan Teluk Jakarta .....	27
8. Hubungan Panjang – Berat Ikan Kuniran di Perairan Teluk Jakarta .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data Pengukuran Panjang dan Berat Ikan Kuniran .....	42
2. Dokumentasi Penelitian Analisis Reproduksi Ikan Kuniran ( <i>U. moluccensis</i> ) Dari Perairan Teluk Jakarta .....	56
3. Contoh Pengolahan Data Fekunditas Ikan Kuniran ( <i>U. moluccensis</i> ) .....	58
4. Data Fekunditas Selama Penelitian .....	60
5. Riwayat Hidup .....	61