

SKRIPSI

**INDEKS KEMATANGAN GONAD IKAN BAUNG (*Mystus numurus* Cuvier
Valenciennes, 1840) DI TEMPAT PENDARATAN IKAN KAMPUNG
BOHOQ, KECAMATAN BARONG TONGKOK, KABUPATEN KUTAI
BARAT, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

Disusun Oleh :

Magdalena Yovita Gesi

NPM : 100801160



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2017**

**INDEKS KEMATANGAN GONAD IKAN BAUNG (*Mystus numurus* Cuvier
Valenciennes, 1840) DI TEMPAT PENDARATAN IKAN KAMPUNG
BOHOQ, KECAMATAN BARONG TONGKOK, KABUPATEN KUTAI
BARAT, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Guna memenuhi sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S-1**

Disusunoleh:
Magdalena Yovita Gesi
NPM: 100801160



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2017**

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul :

**INDEKS KEMATANGAN GONAD IKAN BAUNG (*Mystus numurus* Cuvier
Valenciennes, 1840) DI TEMPAT PENDARATAN IKAN KAMPUNG
BOHOQ, KECAMATAN BARONG TONGKOK, KABUPATEN KUTAI
BARAT, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Magdalena Yovita Gesi
NPM : 100801160

Telah disetujui untuk diujikan dalam
ujian pendadaran padahari Jumat
tanggal 18 November 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

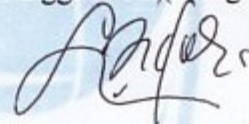
SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing Utama,



(Dr. Felicia Zahida, M.Sc)

Anggota Tim Penguji,



(Dra. L. Indah M. Yulianti, M.Si)

Pembimbing Kedua,

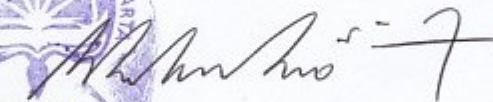


(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S)

Yogyakarta, 31 Januari 2017

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI

Dekan,



Drs. B. Boy Rahardjo Sidharta, M.Sc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Magdalena Yovita Gesi

NPM : 100801160

Judul Skripsi : INDEKS KEMATANGAN GONAD IKAN BAUNG (*Mystus numurus* Cuvier Valenciennes, 1840) DI TEMPAT PENDARATAN IKAN KAMPUNG BOHOQ, KECAMATAN BARONG TONGKOK, KABUPATEN KUTAI BARAT, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan saya susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan dalam skripsi ini telah saya sertakan nama penulisnya dan telah saya cantumkan kedalam DaftarPustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sadar dan sebenarnya dan apabila ternyata di kemudian hari ternyata saya terbukti melanggar pernyataan saya di atas, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku (dicabut predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya). Demikian pula apabila terjadi plagiarism terhadap skripsi dengan judul tersebut, maka saya berhak menuntut pihak yang bersangkutan dengan sanksi hukum (pidana maupun perdata) dan akademik yang berlaku.

Yogyakarta, 31 Januari 2017

Yang menyatakan



Magdalena Yovita Gesi

100801160

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Naskah Skripsi dengan judul Indeks Kematangan Gonad Ikan Baung (*Mystus numurus* Cuvier Valenciennes, 1840) di Tempat Pendaratan Ikan Kampung Bohoq, Kecamatan Barong Tongkok, Kabupaten Kutai Barat, Provinsi Kalimantan Timur dengan baik.

Penulisan naskah skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat wajib untuk memperoleh gelar Serjana/ strata I oleh Mahasiswa/i Program Studi Biologi, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam penyusunan dan penulisan naskah skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberi jalan terbaik.
2. Bapak Drs. Boy R. Sidharta, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknobiologi.
3. Ibu Dr. Felicia Zahida, M.Sc, selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan naskah ini.
4. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, M.S, selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan naskah ini.

5. Ibu Dra. L. Indah M. Yulianti, M.Si selaku dosen penguji pendadaran, yang telah memberikan saran untuk perbaikan naskah.
6. Staf Tata Usaha Fakultas Teknobiologi, yang telah banyak membantu dalam pengurusan surat ijin penelitian.
7. Bapak Itong, selaku pengelola TPI Bohoq yang telah bersedia membimbing dan membantu dalam pengambilan sampel selama dilaksanakannya penelitian di TPI Bohoq.
8. Seluruh nelayan di TPI Bohoq, yang telah bersedia meluangkan waktu dan mengijinkan penulis untuk mengukur dan menimbang ikan Baung yang di daratkan di TPI Bohoq selama satu bulan.
9. Kedua orang tua saya, dan Tante Nanyang yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan naskah.
10. Muhammad Riyanda, Cylindrica Lanitha F. (sahabat) yang selalu memberikan semangat dan dukungan untuk segera menyelesaikan naskah skripsi ini, serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan naskah ini.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dan dukungan serta berbagi pengalaman untuk penyusunan naskah skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan naskah skripsi ini masih jauh dari sempurna dan dengan penuh kerendahan hati penulis mohon maaf serta mengharapkan adanya kritik maupun saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis mengharapkan semoga naskah ini dapat

bermanfaat bukan saja bagi penulis tetapi juga dapat memperluas pengetahuan dan wawasan pembaca, khususnya rekan-rekan mahasiswa. Selamat membaca, terima kasih.

Yogyakarta, 31 Oktober 2016

Magdalena Yovita Gesi



LEMBAR PERSEMBAHAN

Doa, Usaha dan Perjuangan Yang Tidak Kenal Lelah
Merupakan Pembelajaran dan Pengalaman Yang Sangat Berharga
Sehingga Dapat Membentuk Kita Menjadi Manusia Yang Tangguh

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua Orang tua, Tante Nanyang, Cylindrica Lanitha dan Muhammad Riyanda yang sangat banyak membantu, mendoakan, memberikan semangat untuk pantang menyerah sampai GRAFIK HOROR bisa selesai dengan baik.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Keaslian Penelitian.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sungai Mahakam	6
B. Klasifikasi dan Ciri – Ciri Ikan Baung.....	6
C. Distribusi habitat.....	8
D. Pertumbuhan Ikan Baung.....	9
E. Hubungan Panjang dan Berat	9
F. Aspek Reproduksi.....	9
G. Indeks Kematangan Gonad	10
H. Fekunditas	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	13
B. Bahan dan Alat	13
C. Teknik Sampling.....	13

D. Prosedur Kerja	14
1. Tahap Persiapan	14
2. Tahap Pelaksanaan	14
3. Pengamatan Indeks Kematangan Gonad Ikan Baung	15
4. Dokumentasi Penelitian	15
5. Analisis Data	15
6. Analisis Masa Reproduksi	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil Tangkapan	17
B. Indeks Kematangan Gonad Ikan Baung	20
C. Panjang Ikan Baung	27
D. Panjang Ikan Baung Yang Ada Gonad Menggunakan ELEFAN I	27
E. Struktur Umur Ikan Baung	30
F. Rekomendasi Pengelolaan Ikan Baung di Kabupaten Kutai Barat	31
V. SIMPULAN DAN SARAN	32
A. Simpulan	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tingkat Perkembangan Gonad	10
Tabel 2. Tingkat Perkembangan Gonad Ikan Baung di TPI Bohoq	21
Tabel 3. Ikan Baung Yang Ada Gonad	22
Tabel 4. Jumlah Rata-Rata Panjang, Berat Gonad, Berat Ikan, dan IKG Ikan	23
Tabel 5. Perbandingan Panjang Ikan Baung Ada Gonad dan Hasil Tangkapan.....	25
Tabel 6. Perbandingan Berat Ikan Baung Ada Gonad dan Hasil Tangkapan.....	26

DAFTAR GAMBAR

Halaman	
Gambar 1. Ikan Baung	7
Gambar 2. Ikan Baung Hasil Tangkapan Nelayan Di TPI Bohoq	20
Gambar 3. Isi Abdomen Ikan Baung	22
Gambar 4. Hasil Kscan ELEFAN I.....	28
Gambar 5. Grafik Output VGBF.....	28
Gambar 6. Hasil Kscan ELEFAN I Panjang Ikan Baung Matang Gonad	29
Gambar 7. Grafik Output VGBF Panjang Ikan Baung Matang Gonad	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian Di TPI Boohoq	36

