

**ASPEK REPRODUKSI IKAN CEMPEDIK (*Osteochilus sp*) DI SUNGAI  
LENGGANG, KABUPATEN BELITUNG TIMUR**

**SKRIPSI**



**NERI RIZKIKA  
206 1311 028**

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2017**

**ASPEK REPRODUKSI IKAN CEMPEDIK (*Osteochilus sp*) DI SUNGAI  
LENGGANG, KABUPATEN BELITUNG TIMUR**

**NERI RIZKIKA  
206 1311 028**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan  
Pada Program Studi Budidaya Perairan

**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI  
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG  
2017**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Neri Rizkika menyatakan bahwa Karya Ilmiah berupa Skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai salah satu tugas akhir dalam pemenuhan persyaratan untuk mendapatkan gelar/derajat keserjanaan Strata (1) di Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunijuk, 02 Mei 2017

Penulis,



Neri Rizkika

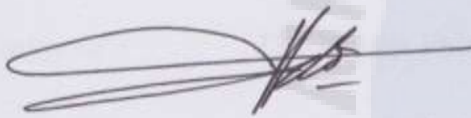
NIM. 2061311028

**ASPEK REPRODUKSI IKAN CEMPEDIK (*Osteochilus sp*) DI SUNGAI  
LENGGANG, KABUPATEN BELITUNG TIMUR**

**NERI RIZKIKA**  
**(2061311028)**

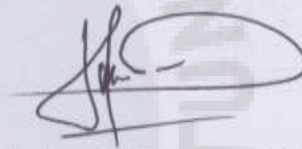
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjan Perikanan

Pembimbing Utama



Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., MP

Pembimbing Pendamping



Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si

Balunijuk, 31 Juli 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Universitas Bangka Belitung



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

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Aspek Reproduksi Ikan Cempedik (*Osteochilus* sp) Di Sungai Lenggang,  
Kabupaten Belitung Timur

Nama : Neri Rizkika

NIM : 2061311028

Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan majelis penguji pada Hari Senin Tanggal 5 Juni 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

### Komisi Penguji

Ketua : Ahmad Fahrul syarif, S.Pi, M.Si

Anggota 1 : Denny Syaputra, S.Pi, M.Si

Anggota 2 : Ardiansyah Kurniawan, S.Pi, MP

Anggota 3 : Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

Balunijuk, 31 Juli 2017

Mengetahui

Ketua Jurusan Budidaya Perairan  
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi  
Universitas Bangka Belitung

Eva Prasetyono, S.Pi, M.Si

Tanggal Lulus : 18 AUG 2017

## ABSTRAK

Ikan cempedik (*Ostechilus* sp) merupakan ikan air tawar dengan nilai ekonomis tinggi bagi masyarakat kabupaten Belitung Timur. Penangkapan ikan ini banyak dilakukan pada saat musim penghujan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek reproduksi yang meliputi TKG, IKG dan fekunditas ikan cempedik yang tertangkap pada bulan desember 2015 dan 2016. Pengambilan sampel dilakukan pada ikan cempedik secara acak dan diperoleh dari tangkapan nelayan di sungai Lenggang, kecamatan Gantung, kabupaten Belitung Timur, provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Ikan cempedik yang diambil sebanyak 40 ekor di Desember 2015 dan 40 ekor di Desember 2016. Dari hasil pengamatan panjang total ikan cempedik di desember 2105 berkisar 4,9 cm - 7,2 cm dan bobot tubuh berkisar 1,5 g - 4,7 g. di Desember 2016 panjang total ikan berkisar 5-8,4cm dan bobot tubuh berkisar 1,3 g - 8,8 g. TKG ikan cempedik berada pada tahap TKG III & TKG IV. Nilai IKG ikan cempedik pada desember 2015 berkisar 0,06-0,33%, sedangkan pada Desember 2016 nilai IKG berkisar 0,06-0,23%. Fekunditas ikan cempedik pada Desember 2015 berkisar 222-10.794 butir telur dan pada Desember 2016 jumlah fekunditas ikan cempedik berkisar 335-2060 butir telur.

Kata kunci : Cempedik, fekunditas, TKG, IKG, Belitung Timur



## ABSTRACT

Cempedik fish (*Ostechilus* sp) is a freshwater fish with high economic value for the people of Belitung east regency. Fishing is mostly done during the rainy season. This research intend know aspects of reproduction that include TKG, IKG and fecundity of cempedik caught in December 2015 and 2016. The cempedik is sampling was done randomly and obtained from fisherman catch in Lenggang river, Gantung district, East Belitung regency, Bangka Belitung Islands province. Cempedik taken as many as 40 in December 2015 and 40 in December 2016. From the observation of total length of cempedik in December 2015 ranged from 4.9 cm - 7.2 cm and body weight ranges from 1.5 g - 7 g. In December 2016 the total length ranges from 5 cm - 8.4 cm and body weight ranges from 1.3 g - 8.8 g. TKG cempedik is at stage TKG III & TKG IV. The value of IKG cempedik in December 2015 ranged from 0.06-0.33%, while in December 2016 IKG value ranged from 0.06-0.23%. Fecundity cempedik in December 2015 ranged from 222-10.794 eggs and in December 2016 the amount of fecundity cempedik ranges from 335-2.060 eggs.

Keywords: Cempedik, fekunditas, TKG, IKG, Belitung Timur.



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmannirrohim.*

Alhamdulillahirobbilalamin, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sampai dengan penyusunan skripsi ini. Penelitian dilakukan untuk menyusun tugas akhir penulisan skripsi yang berjudul "Aspek Reproduksi Ikan Cempedik (*Ostheochilus* sp) di Sungai Lenggang Kabupaten Belitung Timur". Selama penelitian hingga penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta pengarahan oleh berbagai pihak oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan ibu tercinta Andang dan Yuniar yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis selama ini .
2. Bapak Eva Prasetyono, S.Pi., M.Si. selaku ketua program studi Budidaya Perairan Universitas Bangka Belitung.
3. Bapak Ardiansyah Kurniawan, S.Pi., M.P sebagai pembimbing 1 dan Bapak Dr. Yulian Fakhurrozi, M.Si sebagai pembimbing 2 yang telah sabar dalam membimbing penulis dan selalau mendoakan penulis.
4. Bapak Andri Kurniawan, S.Pi., M.P dan yang telah memberikan masukan dan arahan selama penelitian.
5. Pak Tono dan Pak Digo yang sudah bersedia membantu selama Penelitian.
6. Teman-teman seperjuangan (Tim) Penelitian Fundamental Cempedik : Kartika, Fenny, Sartili, Jenny, Tio, Azmi dan Meri.
7. CCGM, yang selalu menghibur dikala kebosanan melanda, dan memberikan motivasi serta semangat yang tiada henti.
8. Teman-teman Mutiara 1 angkatan 2013, teman seperjuangan yang senantiasa menghibur dan memberikan semangat.
9. Family PKC & B.ed yang selalu memberikan semangat dan doa.

Skripsi ini disusun untuk menambah informasi mengenai ikan cempedik serta nuansa perikanan secara umum. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya Waalaikumsalam, Terima kasih.

Sungailiat, 31 Juli 2017



Neri Rizkika



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Penyebaran Ikan Cempedik .....	4
2.2 Morfologi ikan Cempedik .....	5
2.3 Reproduksi .....	6
2.4 Tingkat Kematangan Gonad .....	7
2.5 Indeks Kematangan Gonad .....	9
2.6 Fekunditas .....	9
<b>BAB 3 METODOLOGI</b> .....	11
3.1 Waktu dan Tempat .....	11
3.2 Alat dan bahan .....	11
3.3 Prosedur Penelitian .....	12
3.4 Cara Kerja .....	12
3.4.1 Pengambilan sampel .....	12
3.4.2 Pengamatan Panjang dan Berat .....	13
3.4.3 Pengamatan TKG .....	13
3.4.4 Pengukuran IKG .....	13
3.4.5 Penentuan Fekunditas .....	14
3.4.6 Analisis Data .....	14
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	15
4.1 Hasil .....	15
4.1.1 Tingkat Kematangan Gonad .....	15
4.1.2 Indeks Kematangan Gonad .....	18
4.1.3 Fekunditas .....	19
4.2. Pembahasan .....	22
4.2.1 Tingkat Kematangan Gonad .....	22

4.2.2 Indeks Kematangan Gonad .....	23
4.2.3 Fekunditas .....	25
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>27</b>
5.1. Kesimpulan .....	27
5.2. Saran .....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>30</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>38</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Cempedik ( <i>Osteochilus</i> sp).....	5
2. Peta Lokasi Penangkapan .....	7
3. Skema alur Penelitian .....	13
4. Diagram Persentase ikan Cempedik.....	15
5. Ikan Cempedik .....	15
6. Ikan Cempedik TKG III, TKG IV .....	16
7. Diagram Persentase tahun 2015 .....	17
8. Diagram Pereentase tahun 2016 .....	17
9. Grafik hubungan fekunditas dan bobot tubuh.....	20
10. Grafik hubungan fekunditas dan panjang total.....	20
11. Grafik hubungan fekunditas dan bobot gonad.....	21



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Klasifikasi TKG Ikan Nilem .....	8
2. Karakteristik TKG ikan cempedik .....	16
3. Kisaran Nilai IKG ikan cempedik tahun 2015 .....	18
4. Kisaran Nilai IKG ikan cempedik tahun 2016 .....	18
5. Fekunditas ikan cempedik tahun 2015 .....	19
6. Fekunditas ikan cempedik tahun 2016 .....	9



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Tabel hasil sampling ikan cempedik tahun 2015 .....	33
2. Tabel hasil sampling ikan cempedik tahun 2016 .....	34
3. Pengukuran panjang dan berat ikan cempedik .....	35
4. Pembedahan ikan cempedik .....	36
5. Pengukuran berat gonad ikan cempedik .....	37
6. Penghitungan fekunditas ikan cempedik .....	37
7. Tabel curah hujan BMKG Belitung Timur tahun 2015 .....	37
8. Tabel curah hujan BMKG Belitung Timur tahun 2016 .....	37

