

BIOLOGI REPRODUKSI IKAN KEPERAS (*Cyclocheilichthys apogon*) DI PERAIRAN SUNGAI MENDUK KABUPATEN BANGKA

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1)
Pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Oleh:

CACA SUHENDRA

202 1211 007

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2017**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Caca Suhendra, menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah Skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar/derajat kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lain.

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

Balunjuk,2017



Penulis,
Caca Suhendra
NIM. 202 1211 007

BIOLOGI REPRODUKSI IKAN KEPERAS (*Cyclocheilichthys apogon*) DI PERAIRAN SUNGAI MENDUK KABUPATEN BANGKA

**CACA SUHENDRA
NIM. 2021211007**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama

Eva Utami, S.Si., M.Si

Pembimbing Pendamping

Umroh, S.T., M.Si

Balunujuk, Juli 2017

Dekan

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung

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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Biologi Reproduksi Ikan Keperas (*Cyclohelichthys apogon*)
di Perairan Sungai Menduk Kabupaten Bangka.
Nama : Caca Suhendra
NIM : 202 1211 007

Skripsi ini, telah disidangkan di hadapan majelis penguji pada Hari Selasa, Tanggal 28 Februari 2017 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan (Strata 1) pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Komisi penguji,

Majelis penguji ;

Ketua Anggota:	1. Indra Ambalika Syar, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota:	2. Kurniawan, S.Pi., M.Si	(.....)
Anggota:	3. Umroh, S.T., M.Si	(.....)
Anggota:	4. Eva Utami, S.Si., M.Si	(.....)

Balunujuk,Juli 2017

Mengetahui
Ketua Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan
Universitas Bangka Belitung

Eva Utami, S.Si., M.Si

Tanggal Lulus : 18 AUG 2017

ABSTRAK

Caca Suhendra (2021211007). Biologi Reproduksi Ikan Keperas (*Cyclocheilichthys apogon*) di Perairan Sungai Menduk Kabupaten Bangka. (Pembimbing : Eva Utami dan Umroh)

Ikan Keperas (*Cyclocheilichthys apogon*) merupakan salah satu spesies ikan yang dominan ditemukan di perairan sungai Pulau Bangka. Ikan Keperas memiliki nilai ekonomis bagi masyarakat desa Menduk. Penelitian ini bertujuan mengetahui aspek reproduksi ikan Keperas bulan Mei sampai Agustus 2016. Analisis data yang digunakan untuk mengetahui Tingkat Kematangan Gonad (TKG) ikan Keperas mengetahui nilai rasio kelamin, hubungan panjang berat tubuh ikan, indeks kematangan gonad, fekunditas dan diameter telur. Hasil dari 39 ikan Keperas betina dan 72 ikan Keperas jantan menunjukkan bahwa rasio kelamin ikan betina dan jantan adalah 1:1,8. Ikan jantan berada pada TKG I sampai III dan ikan betina berada pada TKG I sampai V. Fekunditas terkecil ditemukan pada ikan yang berTKG IV yaitu 240 butir dan fekunditas terbesar di temukan pada ikan yang ber TKG III yaitu 3660 butir. Diameter telur ikan yang ber TKG III bekisar antara 0,04–0,13 cm dan ikan TKG IV bekisar antara 0,04–0,14 cm. Pola pemijahan ikan Keperas *total spawner* yaitu mengeluarkan telur masak secara keseluruhan pada satu waktu pemijahan (siklus reproduksi) dan akan melakukan pemijahan kembali pada musim berikutnya.

Kata kunci : Keperas (*Cyclocheilichthys apogon*), Aspek Reproduksi Ikan, *total spawner*.

ABSTRACT

Caca Suhendra (2021211007). *Reproductive Biology Of fish Keperas (Cyclocheilichthys apogon) in Menduk River Waterway Bangka.* (Supervisor: Eva Utami and Umroh)

Keperas Fish (Cyclocheilichthys apogon) is one of the local fish species (indigenous species) are predominantly found in river waters Bangka Island. Keperas fish have economic value for the people of Menduk village. This study aims to determine aspects of fish reproduction keperas months of May to August 2016. The data analysis to determine the gonad maturity level (TKG) Keperas Fish determine the value of Sex Ratio, Relationships length of fish body weight, gonad Maturity Index, the fecundity and the eggs diameter. The results showed that the sex ratio of female and male fish is 1:1.8. Males are at TKG I to III and female fish are at TKG I to V. The smallest fecundity found in fish that had TKG IV is 240 largest grain and fecundity found in fish that had TKG III, item 3660. Diameter fish eggs that had TKG III ranged from 0.04-0.13 and fish TKG IV ranged between 0,04-0,14. The spawning fish spawner is to remove the whole egg cooking at one time spawning and will do spawning again in the next season.

Keywords : *Keperas (Cyclocheilichthys apogon), Aspects of Reproduction Fish, Total spawner.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan izinnya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul Biologi Reproduksi Ikan Keperas (*Cyclocheilichthys apogon*) di Perairan Sungai Menduk Kabupaten Bangka. Skripsi ini sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.

Penulis menyadari bahwa kelancaran pada masa perkuliahan serta dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan oleh berbagai pihak. Ucapan terima kasih dan rasa hormat penulis sampaikan kepada :

1. Orang tua saya, ayah Alm Jamani dan Ibu Asmarani yang selalu memberikan dukungan dan do'a yang menjadi motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan, dan Biologi.
3. Ibu Eva Utami, S.Si., M.Si sebagai pembimbing I dan Ibu Umroh, S.T., M.Si sebagai pembimbing II, Bapak Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si sebagai pembahas I dan Bapak Kurniawan, S.Pi., M.Si sebagai pembahas II.
4. DIKTI yang telah memberikan kesempatan penelitian kepada dosen pemula Bapak Alm Khoirul Muslih, S.Pi., M.Si.
5. Bapak Kades Desa Menduk yang sudah membantu dan memberi izin dalam pengambilan sampel ikan.
6. Seluruh Teman-teman Angkatan MSP 2012 yang telah memberikan motivasi kepada penulis sehingga terselesaikannya dengan baik.

Penulis berharap skripsi ini bisa memberi manfaat. Akhir kata, penulis mohon maaf apabila ada kesalahan di dalam skripsi ini, kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan agar skripsi ini lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Balunijuk, 16 Maret 2017

Caca Suhendra

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Klasifikasi dan Karakteristik Morfologis Ikan Kepras.....	3
2.2. Habitat dan Distribusi Ikan Kepras.	3
2.3. Aspek Reproduksi Ikan	4
2.4. Seksualitas dan Perkembangan Gonad.....	4
2.5. Tingkat Kematangan Gonad.....	5
2.6. Indeks Kematangan Gonad.....	5
2.7. Fekunditas.....	6
2.8. Diameter Telur dan Pola Pemijahan.....	6
2.9. Tipe dan Strategi Pemijahan.....	7
2.10 Parameter Lingkungan Fisika dan Kimia	7
2.10.1 Parameter Fisika.....	7
2.10.2 Parameter Kimia.....	8
III. METODELOGI.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.2 Alat dan Bahan.	10

3.2.1 Alat.....	10
3.2.2 Bahan.....	10
3.3 Metode Pengambilan Data.	10
3.3.1 Pengambilan Sampel Ikan Kepras di Sungai Menduk.....	10
3.3.2 Pengambilan Data Aspek Reproduksi Ikan Kepras	11
3.3.2.1 Pengukuran Panjang dan Berat Tubuh Ikan	11
3.3.2.2 Penentuan Rasio Kelamin.....	11
3.3.2.3 Tingkat Kematangan Gonad (TKG)	11
3.3.2.4 Fekunditas.....	12
3.3.2.5 Diameter Telur.....	12
3.3.3 Pengukuran Parameter Lingkungan	14
3.4 Analisis Data.	15
3.4.1 Pertumbuhan	15
3.4.2 Rasio Kelamin.....	15
3.4.3 Indeks Gonad	16
3.4.4 Fekunditas	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil.....	17
4.1.1 Hubungan Panjang dan Berat.....	17
4.1.2 Rasio Kelamin	18
4.1.3 Tingkat Kematangan Gonad	18
4.1.4 Indeks Kematangan Gonad	20
4.1.5 Fekunditas	22
4.1.6 Diameter Telur	23
4.1.7 Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia.....	24
4.2 Pembahasan	24
4.2.1 Hubungan Panjang dan Berat.....	25
4.2.2 Rasio Kelamin	25
4.2.3 Tingkat Kematangan Gonad	26
4.2.4 Indeks Kematangan Gonad	26
4.2.5 Fekunditas	28
4.2.6 Diameter Telur	28

4.2.7 Parameter pengukuran Fisik dan Kimia	28
V. SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
RIWAYAT HIDUP.....	50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Titik kordinat dan keterangan stasiun penelitian.....	10
Tabel 2. Parameter dan metode pengukuran fisika kimia air	12
Tabel 3. Rasio kelamin ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina dan jantan pada bulan Mei – Agustus 2016.....	17
Tabel 4. Nilai IKG ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina dan jantan berdasarkan bulan pengamatan	20
Tabel 5. Fekunditas ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina	23
Tabel 6. Diameter telur ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina.....	23
Tabel 7. Parameter fisika kimia perairan sungai Menduk.....	24



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>).....	3
Gambar 2. Hubungan panjang dan berat tubuh ikan Keperas betina	17
Gambar 3. Hubungan panjang dan berat tubuh Ikan Keperas jantan.....	18
Gambar 4. Morfologi gonad ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) Jantan.....	19
Gambar 5. Morfologi gonad ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina	19
Gambar 6. Tingkat kematangan gonad ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) jantan berdasarkan bulan pengamatan	19
Gambar 7. Tingkat kematangan gonad ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina berdasarkan bulan pengamatan	20
Gambar 8. Hubungan antara IKG (%) dengan panjang total ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina.....	21
Gambar 9. Hubungan antara IKG (%) dengan panjang total ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) jantan.....	21
Gambar 10. Hubungan antara IKG (%) dengan berat tubuh (gram) ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) betina.....	22
Gambar 11. Hubungan antara IKG (%) dengan berat tubuh (gram) ikan Keperas (<i>Cyclocheilichthys apogon</i>) jantan.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta lokasi penelitian	38
Lampiran 2. Alat dan bahan	39
Lampiran 3. Kriteria penilaian tingkat kematangan gonad ikan menurut Siregar 1991 <i>dalam</i> Sari, 2007).....	40
Lampiran 4. Perhitungan hubungan panjang dan berat.....	41
Lampiran 5. Indeks kematangan gonad ikan Keperas jantan.....	43
Lampiran 6. Indeks kematangan gonad ikan Keperas betina.....	46
Lampiran 7. Gambar dokumentasi penelitian	48
Lampiran 8. Gambar kontruksi alat tangkap jaring ingsang (<i>gill net</i>)	49

