

**ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI DAN EKOLOGI IKAN BOTIA
(*Chromobotia macracanthus*) DI PERAIRAN SUNGAI KAMPAR KANAN,
KABUPATEN KAMPAR, PROVINSI RIAU**

SKRIPSI

OLEH :

TOBY ZALDI L

1610016111018



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2021

UNIVERSITAS BUNG HATTA

KATA PENGANTAR



Puji syukur kami ucapkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi penelitian ini dengan judul mengenai ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI DAN EKOLOGI IKAN BOTIA (*Chromobotia macracanthus*) DI PERAIRAN SUNGAI KAMPAR, KABUPATEN KAMPAR KANAN, PROVINSI RIAU. Tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta Padang.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada bapak Ir. Yuneidi Basri, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S telah bersedia menjadi pembimbing. Penulis ucapkan terimakasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini dalam penulisan skripsi penulis telah berusaha membuat skripsi ini sebaik mungkin, namun untuk mendapatkan hasil yang lebih sempurna penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak sehingga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

Padang, Maret 2021

TOBY ZALDI L

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
RINGKASAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan	3
1.3.Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1.Klasifikasi Ikan Botia	4
2.2.Morfologi Ikan Botia	4
2.3.Habitat dan Kebiasaan Hidup Ikan Botia	6
2.4.Hubungan Panjang dan Berat	7
2.5.Seksualitas dan Perkembangan Gonad	10
2.6.Fekunditas dan Diameter Telur	13
2.7.Ekologi Perairan	15
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Prosedur Kerja Penelitian.....	18
3.3.1 Tahap Persiapan	18
3.3.2 Tahap Pemeriksaan sampel	18
3.4. Metode Penelitian.....	19

3.5. Peubah Yang Diamati.....	19
3.5.1 Pengukuran Panjang dan Berat	19
3.5.2 TKG (Tingkat Kematangan Gondrong)	21
3.5.3 IKG (Indeks Kematangan Gonad) Ikan Botia Betina.....	21
3.5.4Fakunditas(Jumlah telur ikan).	21
3.5.5 Diameter Telur.	22
3.5.6 Ekologi Perairan.	22
3.6. Analisis Data.	23
IV. HASIL PEMBAHASAN	24
4.1. Deskripsi Lokasi.....	24
4.2. Seleksi Induk Ikan Botia	25
4.3. Hubungan Panjang dan Berat Ikan Botia	27
4.4. TKG (Tingkat Kematangan Gonat).....	29
4.5. IKG (Indeks Kematangan Gonat)	29
4.6. Fekunditas (Jumlah Telur Ikan)	30
4.7. Diameter Telur	31
4.8. Ekologi Perairan	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Ciri-ciri tingkat Kematangan Gonad Ikan.....	12
2. Tingkat kematangan gonad dan indeks gonad somatik ikan geso betina berdasarkan ukuran panjang.	12
3. Alat dan Bahan yang Digunakan dalam Hubungan Panjang dan Berat Ikan Botia.	17
4. Metode pengujian dan analisis parameter kualitas air (Peraturan Pemerintah No.82 Tahun 2001).	22
5. Panjang Ikan.....	26
6. Ciri-ciri induk jantan dan betina ikan botia.	27
7. Hubungan panjang dan berat tubuh ikan botia jantan dan betina.	27
8. Karakteristik perkembangan ovarium dan testis ikan botia.	29
9. Indeks kematangan gonad ikan botia	30
10. Jumlah telur ikan botia.	31
11. Diameter telur ikan botia.....	32
12. Parameter kualitas air sungai Kampar kanan.	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Botia(<i>Botia macracantha</i>).....	4
2. Sungai Kampar Kanan	24
3. Grafik Hubungan panjang dengan berat Tubuh ikan Botia jantan.....	28
4. Grafik Hubungan panjang dengan berat Tubuh ikan Botia jantan.....	28