

RINGKASAN

TOBY ZALDI L / NPM : 1610016111018 / ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI DAN EKOLOGI IKAN BOTIA (*Chromobotia macracanthus*) DI PERAIRAN SUNGAI KAMPAR KANAN, KABUPATEN KAMPAR, PROVINSI RIAU.

Di bawah bimbingan bapak Ir. Yuneidi Basri, M.Si dan bapak Prof. Dr. Ir. Hafrijal Syandri, M.S.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus 2020 yang bertempat di Sungai Kampar dan Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas, Bung Hatta, Padang, Sumatra Barat. Tujuan dari penelitian adalah untuk menganalisis hubungan panjang dan berat ikan botia, menganalisis aspek reproduksi ikan botia meliputi seksualitas, tingkat kematangan gonad, indeks gonad somatik, fekunditas dan diameter telur dan Menganalisis aspek lingkungan perairan pada lokasi pengambilan sampel ikan botia yaitu di sungai Kampar Kanan, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode deskriptif. Ikan dibeli dari hasil tangkapan masyarakat yang dilakukan secara manual di perairan sungai Kampar Kanan, Kabupaten Kampar, Propinsi Riau. Metode pengambilan sampel dilakukan dengan cara diseksio di Laboratorium Terpadu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.

1. Ikan botia jantan diperoleh sebanyak 5 ekor pada ukuran berat tubuh 63 – 117 g. Sedangkan betina di peroleh sebanyak 19 ekor pada ukuran tubuh 32 – 428 g.. Ikan botia betina pola pertumbuhan alometrik positif ($b > 3$) yaitu pertumbuhan berat lebih cepat dibandingkan dengan pertumbuhan panjang tubuh dengan persamaan $W = 0,00005.L^{4,8951}$. Sedangkan pola pertumbuhan ikan jantan juga alometrik positif ($b > 3$), dengan persamaan $W = 0,0058.L^{3,2564}$.
2. Tingkat kematangan gonad yang di peroleh pada ke 8 sampel ikan botia adalah TKG IV.
3. Indeks Kematangan Gonad ke 8 sampel ikan botia berkisar 5,79%-12,38.
4. Fekunditas ke 8 sampel ikan botia berkisar antara 8.509 sampai 27.328 dengan berat gonad berkisar antara 20 g sampai 44,8 g.
5. Diameter telur ikan botia berkisar antara 0,9 – 1 mm, dengan kisaran berat gonad 20 – 44,8g.
6. Kondisi perairan sungai kampar adalah tipe perairan yang merupakan rawa banjiran. Daerah rawa banjiran merupakan salah satu tipe ekosistem yang produktif bagi perikanan air tawar.