

ABSTRAK

KAJIAN BIOLOGI IKAN PALAU (*Osteochilus vittatus*)

Di WAY TULANG BAWANG

Oleh

MEGAWATI WIJAYA

Ikan palau (*Osteochilus vittatus*) merupakan family cyprinidae yang ditemukan di Way Tulang Bawang. Tingkat penangkapan ikan yang berlebihan dengan menggunakan alat tangkap yang berbahaya menyebabkan kerusakan habitat dan berkurangnya populasi ikan palau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui biologi ikan palau di Way Tulang Bawang melalui nisbah kelamin, tingkat kematangan gonad, indeks kematangan gonad, fekunditas, hubungan panjang-berat, faktor kondisi dan kebiasaan makan ikan. Penelitian dilaksanakan pada bulan April-September 2013 pada 4 stasiun di Way Tulang Bawang dan Rawa Bawang Latak. Frekuensi pengambilan sampel ikan 1 kali dalam sebulan menggunakan jaring *gill net* dan *surrounding net*. Nisbah kelamin ikan jantan dan betina berdasarkan uji chi square menunjukkan berbeda nyata atau tidak seimbang. Tingkat kematangan gonad ditemukan pada bulan Agustus dan September, pada ikan betina menyebar pada TKG II, III dan IV sedangkan ikan jantan pada III dan IV. Indeks kematangan gonad ikan palau betina lebih tinggi dibandingkan ikan palau jantan. Fekunditas ikan palau berkisar antara 1.755-100.299 butir telur dengan kisaran panjang total 107-206 mm dan berat 20,3-139,46 gram. Pertumbuhan ikan palau bersifat allometrik positif. Faktor kondisi ikan palau tidak berpengaruh terhadap berat tubuh ikan. Ikan palau merupakan ikan omnivora cenderung herbivora karena banyak ditemukan fitoplankton Bacillariophyceae, Chlorophyceae dan Cyanophyceae.

Kata kunci : *Ikan nilam, ikan palau, biologi reproduksi, ekologi, gill net, surrounding net, Way Tulang Bawang.*