

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul aspek biologi reproduksi ikan gabus (*Channa striata* Bloch) periode Juli - Oktober di Waduk Sempor Kebumen. Ikan gabus (*Channa striata* Bloch) merupakan salah satu jenis ikan yang menghuni kawasan Waduk Sempor. Waduk Sempor memiliki volume total air dengan rata-rata 38 juta m³ dan luas genangan ± 247 Ha. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek biologi reproduksi ikan gabus (*Channa striata* Bloch) yang dilaksanakan selama 4 bulan dari bulan Juli - Oktober 2020 pada 4 stasiun, yaitu stasiun 1: Kedungwringin; stasiun 2: Bangkong; stasiun 3: Kalianget; dan stasiun 4: Waduk Outlet. Ikan yang didapat berjumlah 21 ekor ikan, yang terdiri dari 9 ekor jantan dan 12 ekor betina. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nisbah kelamin yaitu 1:1,3 (seimbang). Nilai IGS yang diperoleh berkisar antara 0-0,145% ikan jantan dan 0,595-2,82% ikan betina. Secara keseluruhan nilai IHS ikan betina lebih besar dari ikan jantan. Tingkat kematangan gonad didominasi oleh TKG I dan IV. Nilai fekunditas berkisar antara 3.437-14.927 butir dengan kisaran panjang diameter telur antara 1,54-1,77 mm. Hubungan berat dengan fekunditas menunjukkan adanya hubungan dengan nilai R² (koefisien determinasi) yaitu 0,3940493 dan nilai r (koefisien korelasi) yaitu 0,627733, serta hubungan panjang dengan fekunditas menunjukkan adanya hubungan dengan nilai R² (koefisien determinasi) yaitu 0,4265965 dan nilai r (koefisien korelasi) yaitu 0,65314. Ukuran pertama kali matang gonad pada ikan betina adalah 285 mm atau 28,5 cm.

Kata Kunci : *Ikan Gabus, aspek biologi reproduksi, Waduk Sempor.*

ABSTRACT

The title of this research is the reproductive biology aspect of snakehead fish (*Channa striata* Bloch) from July to October in the Sempor Reservoir, Kebumen. Snakehead fish (*Channa striata* Bloch) is one type of fish that inhabits the Sempor Reservoir area. Sempor Reservoir has a total volume of water with an average of 38 million m³ and an inundation area of ± 247 Ha. This study aims to determine the reproductive biology aspects of snakehead fish (*Channa striata* Bloch) which was carried out for 4 months from July - October 2020 at 4 stations, namely station 1: Kedungwringin; station 2: Bangkong; station 3: Kalianget; and station 4: Reservoir Outlet. The fish obtained were 21 fish, consisting of 9 males and 12 females. The results showed that the sex ratio was 1:1,3 (balanced). The IGS values obtained ranged from 0-0.145% of male fish and 0.595-2.82% of female fish. Overall the IHS value of female fish is greater than that of male fish. Fecundity values ranged from 3,437-14,927 eggs with a length range of egg diameter between 1.54-1.77 mm. The relationship between weight and fecundity shows a relationship with the value of R² (coefficient of determination) which is 0.3940493 and the value of r (correlation coefficient) is 0.627733, and the long relationship with fecundity shows a relationship with the value of R² (coefficient of determination) which is 0.4265965 and the value of r (correlation coefficient) is 0.65314. The size of the first gonad maturity in female fish is 285 mm or 28.5 cm.

Keywords: Snakehead Fish, aspects of reproductive biology, Sempor Reservoir.