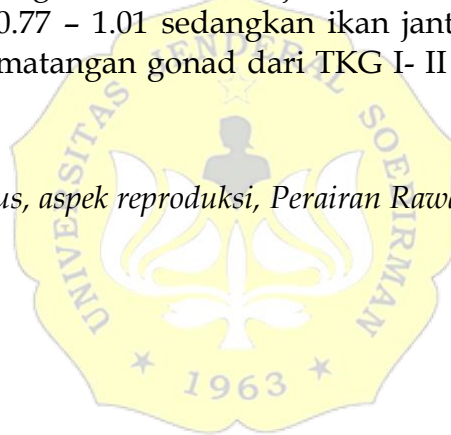


ABSTRAK

Ikan Gabus (*Channa striata*) merupakan ikan konsumsi yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Permintaan ikan Gabus hampir seluruhnya dipenuhi dari hasil tangkapan di alam sehingga eksploitasi terhadap ikan ini semakin tinggi. Untuk menjaga kelestarian ikan ini salah satunya dengan studi mengenai aspek reproduksinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek reproduksi ikan Gabus yang meliputi Rasio Kelamin, Fekunditas, Indeks Gonad Somatik, Indeks Hepatosomatik, Diameter Telur, Tingkat Kematangan Gonad. Metode yang digunakan yaitu survey dengan pengambilan sampel secara *purposive random sampling* pada 3 stasiun. Parameter yang diukur yaitu panjang tubuh, berat tubuh, berat gonad, berat hati, diameter telur, jumlah ikan dan betina serta kualitas air yang terdiri dari suhu, pH, kedalaman, kecerahan, DO, salinitas sebagai parameter pendukung. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan One-Way Anova. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rasio kelamin yaitu 1 : 1 atau seimbang. Fekunditas yang didapatkan sebanyak 4589 – 9129 butir dengan kisaran diameter telur 1.12 – 1.44 mm. Nilai IGS ikan betina berkisar 0.90 – 1.87 sedangkan ikan Gabus jantan memiliki nilai 0.04 – 0.33 dan Nilai IHS ikan Betina 0.77 – 1.01 sedangkan ikan jantan memiliki nilai 0.75 – 1.22 dengan tingkat kematangan gonad dari TKG I- II sebanyak 93.7% dan III-IV sebanyak 6.3%.

Kata Kunci : *Ikan Gabus, aspek reproduksi, Perairan Rawa Kawunganten*



ABSTRACT

Snakehead fish (*Channa striata*) is a consumption fish that has high economic value. The demand for snakehead fish is almost entirely met from the catch in nature so that the exploitation of this fish is getting higher. One of the ways to preserve this fish is by studying its reproductive aspects. This study aims to determine the reproductive aspects of snakehead fish which include Sex Ratio, Fecundity, Somatic Gonad Index, Hepatosomatic Index, Egg Diameter, Gonad Maturity Level. The method used is a survey with purposive random sampling at 3 stations. Parameters measured were body length, body weight, gonad weight, liver weight, egg diameter, number of fish and females and water quality consisting of temperature, pH, depth, brightness, DO, salinity as supporting parameters. Data analysis was done descriptively and One-Way Anova. The results showed that the sex ratio was 1 : 1 or balanced. The fecundity obtained was 4589 - 9129 eggs with an egg diameter range of 1.12 - 1.44 mm. The IGS value of female fish ranges from 0.90 - 1.87 while male fish has a value of 0.04 - 0.33 and IHS value of female fish is 0.77 - 1.01 while male fish has a value of 0.75 - 1.22 with a gonadal maturity level of TKG I-II as much as 93.7% and III-IV as much as 6.3%.

Key words : *Snakehead fish, reproductive aspect, Kawunganten Swamp waters*

