

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Reproduksi Spesies Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*, Valenciennes 1842) Sebagai Dasar Pengelolaan di Waduk PB Soedirman, Kabupaten Banjarnegara. Ikan nilem merupakan salah satu spesies asli dengan populasi yang relatif rendah di waduk tersebut, sehingga kajian aspek reproduksi penting dilakukan sebagai dasar pengelolaan perikanan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis rasio kelamin, tingkat kematangan gonad (TKG), indeks gonadosomatik (IGS), fekunditas, dan diameter telur ikan nilem di Waduk PB Soedirman. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari – Mei 2025 dengan metode *purposive sampling*. Data dianalisis secara deskriptif serta dengan uji *Chi-Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rasio kelamin ikan nilem tidak seimbang (1:1,04). TKG betina didominasi oleh TKG IV, sedangkan jantan lebih banyak pada TKG II – III. Nilai IGS jantan berkisar 5 – 18%, sedangkan betina 7 – 28%. Fekunditas betina berkisar 1.093 – 6.310 butir dengan diameter telur 0,74 – 1,81 mm.

Kata kunci : diameter telur; fekunditas; indeks gonadosomatik; rasio kelamin; tingkat kematangan gonad.



ABSTRACT

*This study is titled Reproduction of the Nilem Fish Species (*Osteochilus vittatus*, Valenciennes 1842) as a Basis for Management in the PB Soedirman Reservoir, Banjarnegara. The nilem fish is one of the native species with a relatively low population in the reservoir, so it is important to study its reproductive aspects as a basis for sustainable fisheries management. This study aims to analyzed the sex ratio, gonadal maturity level (GML), gonadosomatic index (GSI), fecundity, and egg diameter of Nilem fish in PB Soedirman Reservoir. The study was conducted from January to May 2025 using purposive sampling. Data were analyzed descriptively and using the Chi-Square test. The results showed that the sex ratio of nilem unbalanced (1:1.04). Female TKG was dominated by TKG IV, while males were more prevalent in TKG II – III. Male IGS values ranged from 5 – 18%, while females ranged from 7 – 28%. Female fecundity ranged from 1,093 to 6,310 eggs with an egg diameter of 0.74 – 1.81 mm.*

Key words : egg diameter; fecundity; gonadosomatic index; sex ratio; gonadal maturity stage.

