

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Biologi Reproduksi Ikan baceman (*Hemibagrus nemurus* Valenciennes, 1840) di Hilir Sungai Klawing, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah”. Ikan baceman yaitu ikan ditemukan di hilir Sungai Klawing, keberadaannya di alam mengalami penurunan karena penangkapan berlebih maka diperlukannya pengetahuan tentang biologi reproduksi ikan baceman untuk mendukung upaya domestikasi dan konservasi. Tujuan penelitian untuk mengetahui biologi reproduksi meliputi rasio kelamin, indeks gonadosomatik, indeks hepatosomatik, dan indeks *visceralsomatik* ikan baceman di Hilir Sungai Klawing, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah. Metode penelitian ini dilakukan dengan teknik *purposive sampling* pada bulan September sampai November 2024 di stasiun Jetis, Bokol, dan Kedungbenda. Data kuantitatif dianalisis menggunakan aplikasi spss dan excel, setelah itu dijabarkan secara deskriptif. Hasil penelitian rasio kelamin 1:1,29 yang berarti ikan betina lebih banyak. IGS tertinggi betina pada stasiun 3 (Kedungbenda) yaitu $13,40\% \pm 1,36$. IHS tertinggi betina pada stasiun 3 (Kedungbenda) yaitu $9,30\% \pm 0,53$, IVS tertinggi betina pada stasiun 3 (Kedungbenda) yaitu $12,29\% \pm 0,84$, Uji ANOVA di dapat $p < 0,05$ yang menunjukkan bahwa reproduksi ikan baceman (*Hemibagrus nemurus*) sudah matang gonad dan siap memijah.

Kata Kunci: Biologi Reproduksi, Ikan baceman, Sungai Klawing



ABSTRACT

This research is entitled “Reproductive Biology of Asian Redtail Catfish (*Hemibagrus nemurus* Valenciennes, 1840) in the Lower Klawing River, Purbalingga Regency, Central Java”. Asian Redtail Catfish is a fish found in the lower Klawing River, its existence in nature has decreased due to overfishing, so knowledge of the reproductive biology of Asian Redtail Catfish is needed to support domestication and conservation efforts. The purpose of this study was to determine the reproductive biology which includes sex ratio, gonadosomatic index, hepatosomatic index, and visceralsomatic index of Asian Redtail Catfish in the lower Klawing River, Purbalingga Regency, Central Java. This research was conducted using purposive sampling technique from September to November 2024 at Jetis, Bokol, and Kedungbenda stations. Quantitative data were analyzed using spss and excel applications, then described descriptively. The results showed a sex ratio of 1:1.29 which means more female fish. The highest female GSI at station 3 (Kedungbenda) was $13.40\% \pm 1.36$. The highest female HSI at station 3 (Kedungbenda) is $9.30\% \pm 0.53$, the highest female VSI at station 3 (Kedungbenda) is $12.29\% \pm 0.84$, the ANOVA test obtained a sig value < 0.05 which shows that the reproductive stage of the Asian redtai catfish (*Hemibagrus nemurus*) is gonad mature and ready to spawn.

Keywords: Reproductive Biology, Asian Redtail Catfish, Klawing River

