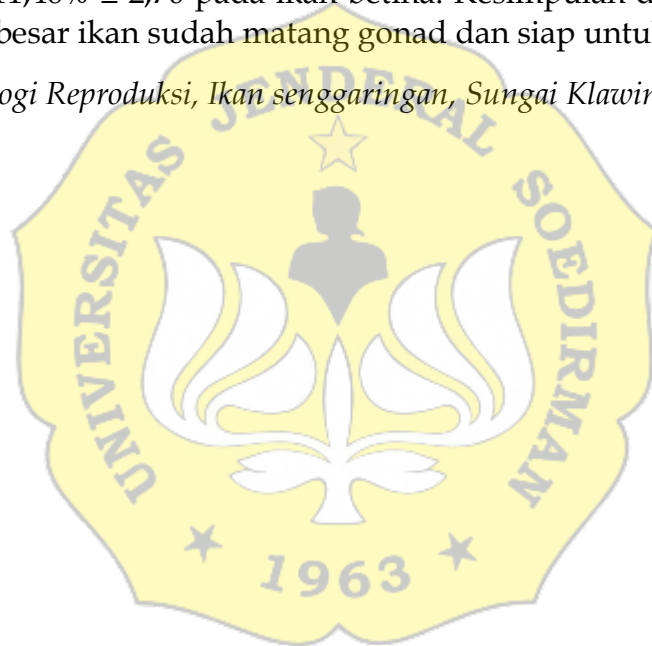


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Biologi Reproduksi Ikan Senggaringan (*Mystus nigriceps*, Valenciennes, 1840) di Hilir Sungai Klawing Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah”. Ikan senggaringan merupakan ikan asli di perairan Indonesia dan menjadi komoditas ikan ekonomis penting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek rasio kelamin, indeks gonadosomatik, indeks hepatosomatik, dan indeks visceralsomatik. Penelitian menggunakan metode survey dengan teknik *purposive sampling*. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan September-November 2024 di hilir Sungai Klawing stasiun Jetis, Bokol dan Kedungbenda. Hasil penelitian diketahui bahwa rasio kelamin ikan jantan dan betina sebesar 43,6% : 56,4%. Berdasarkan hasil uji ANOVA, menunjukkan signifikansi ($p < 0,05$) pada IGS, IHS, dan IVS. Hasil analisis regresi korelasi menunjukkan hubungan yang positif antara IGS dengan IHS dan IGS dengan IVS. IGS tertinggi ditemukan di stasiun (Kedungbenda) $15,09\% \pm 2,60$ pada ikan betina, IHS tertinggi ditemukan di stasiun (Jetis) $3,37\% \pm 1,85$ pada ikan betina, IVS tertinggi ditemukan di stasiun (Kedungbenda) $11,46\% \pm 2,70$ pada ikan betina. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagian besar ikan sudah **matang gonad** dan siap untuk memijah.

Kata Kunci : *Biologi Reproduksi, Ikan senggaringan, Sungai Klawing*



ABSTRACT

This study is entitled “Reproductive Biology of Senggaringan Fish (*Mystus nigriceps*, Valenciennes, 1840) in the Lower Klawing River, Purbalingga Regency, Central Java”. Senggaringan fish is native to Indonesian waters and is an important economic fish commodity. This study aims to determine aspects of sex ratio, gonadosomatic index, hepatosomatic index, and visceralsomatic index. The research used survey method with purposive sampling technique. Data were analyzed descriptively quantitatively. Sampling was conducted in September-November 2024 in the downstream Klawing River at Jetis, Bokol and Kedungbenda stations. The results showed that the sex ratio of male and female fish was 43,6% : 56,4%. Based on the ANOVA test results, it shows significance ($p < 0.05$) on IGS, IHS, and IVS. The results of correlation regression analysis showed a positive relationship between IGS with IHS and IGS with IVS. The highest IGS was found at station (Kedungbenda) $15.09\% \pm 2.60$ in female fish, the highest IHS was found at station (Jetis) $3.37\% \pm 1.85$ in female fish, the highest IVS was found at station (Kedungbenda) $11.46\% \pm 2.70$ in female fish. The conclusion of this study is that most of the fish are gonadally mature and ready to spawn.

Keywords: *Reproductive Biology, Senggaringan Fish, Klawing River*

