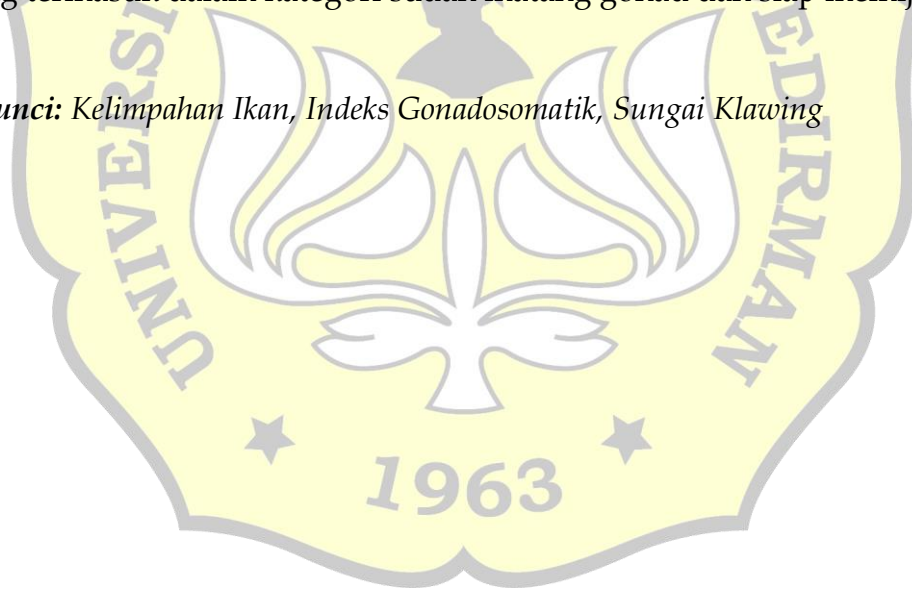


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Kelimpahan dan Indeks Gonadosomatik Ikan di Hulu Sungai Klawing Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah”. Kelimpahan suatu spesies berkaitan erat dengan aspek reproduksi. Reproduksi yang tidak efisien seperti tingkat pemijahan rendah akibat penangkapan berlebih akan mengurangi jumlah individu baru yang dihasilkan, sehingga kelimpahan suatu spesies akan menurun. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kelimpahan dan indeks gonadosomatik ikan di Hulu Sungai Klawing. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2024 di stasiun Karangturi, Banjaran, dan Lamongan. Metode yang digunakan yaitu metode survei dan *purposive sampling*. Data dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif menggunakan Microsoft Excel. Kelimpahan relatif ikan di Hulu Sungai Klawing berkisar antara 9,83-13,22% dengan jumlah total individu 295 ekor. Indeks dominansi ikan pada stasiun Karangturi, Banjaran, dan Lamongan yaitu 0,113. Rata-rata indeks gonadosomatik pada ikan betina berkisar antara 8,02-25,00% dan pada ikan jantan berkisar antara 8,03-24,11%. Hulu Sungai Klawing memiliki kelimpahan relatif yang tergolong melimpah dan tidak ada spesies ikan yang mendominasi. Rata-rata indeks gonadosomatik ikan di Hulu Sungai Klawing termasuk dalam kategori sudah matang gonad dan siap memijah.

Kata kunci: *Kelimpahan Ikan, Indeks Gonadosomatik, Sungai Klawing*



ABSTRACT

This study entitled "Abundance and Gonadosomatic Index of Fish in the Upper Klawing River, Purbalingga Regency, Central Java." The abundance of a species is closely related to reproductive aspects. Inefficient reproduction, such as low spawning rates due to overfishing, will reduce the number of new individuals produced, resulting in a decline in the abundance of a species. The purpose of this study was to determine the abundance and gonadosomatic index of fish in the Upper Klawing River. The study was conducted from March to May 2024 at the Karangturi, Banjaran, and Lamongan stations. The methods used were survey and purposive sampling. Data were analyzed descriptively and quantitatively using Microsoft Excel. The relative abundance of fish in the upper Klawing River ranged from 9.83 to 13.22%, with a total of 295 individuals. The fish dominance index at the Karangturi, Banjaran, and Lamongan stations was 0.113. The average gonadosomatic index in female fish ranged from 8.02 to 25.00%, and in males from 8.03 to 24.11%. The upper Klawing River had a relatively high relative abundance, with no dominant fish species. The average gonadosomatic index of fish in the upper Klawing River was categorized as mature and ready to spawn.

Keywords: *Fish Abundance, Gonadosomatic Index, Klawing River*

