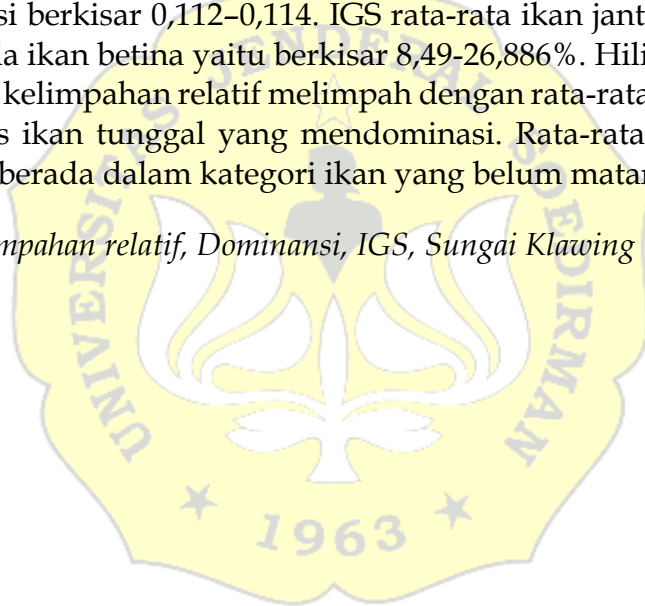


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Kelimpahan dan Indeks Gonado Somatik Ikan di Hilir Sungai Klawing Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah”. Kelimpahan relatif didefinisikan sebagai persentase jumlah individu suatu spesies terhadap total populasi, sedangkan Indeks Gonad Somatik (IGS) dihitung sebagai rasio berat gonad terhadap berat tubuh ikan $\times 100\%$. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan relatif dan IGS ikan di hilir Sungai Klawing. Variabel dalam penelitian ini yaitu kelimpahan, dominansi, IGS, dan kualitas air. Parameter penelitian meliputi kelimpahan relatif, indeks dominansi, IGS, suhu, kecerahan, kedalaman, oksigen terlarut, pH, dan kecepatan arus. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Maret, April, Mei 2024 di 3 stasiun (Jetis, Bokol, dan Kedungbenda) dengan metode survei dan purposive sampling, data dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif menggunakan Microsoft Excel. Hasil menunjukkan ikan yang tertangkap di hilir Sungai Klawing berjumlah 311 ekor dari 9 spesies dan memiliki kelimpahan relatif berkisar 9,65-12,54% dengan indeks dominansi berkisar 0,112-0,114. IGS rata-rata ikan jantan berkisar 6,921-23,004% dan pada ikan betina yaitu berkisar 8,49-26,886%. Hilir Sungai Klawing memiliki tingkat kelimpahan relatif melimpah dengan rata-rata 11,11% dan tidak ada yang spesies ikan tunggal yang mendominasi. Rata-rata IGS ikan di hilir Sungai Klawing berada dalam kategori ikan yang belum matang gonad.

Kata Kunci: *Kelimpahan relatif, Dominansi, IGS, Sungai Klawing*



ABSTRACT

This study is entitled “Abundance and Gonadosomatic Index of Fish in the Downstream of the Klawing River, Purbalingga Regency, Central Java,”. Relative abundance is defined as the percentage of individuals of a species relative to the total population, and the Gonadosomatic Index (GSI) as the ratio of gonad weight to body weight $\times 100\%$. The study aimed to determine the relative abundance and GSI of fish in the downstream Klawing River. Variables included abundance, dominance, GSI, and water quality. Parameters measured were relative abundance, dominance index, GSI, temperature, brightness, depth, dissolved oxygen, pH, and current velocity. Sampling was conducted in March–May 2024 at three stations (Jetis, Bokol, Kedungbenda) using surveys and purposive sampling. Data were analyzed descriptively and quantitatively with Microsoft Excel. A total of 311 individuals from nine species were recorded, with relative abundance ranging from 9.65–12.54% and dominance index from 0.112–0.114. Male GSI ranged from 6.921–23.004% and female GSI from 8.49–26.886%. The downstream relative abundance is abundant with an average 11,11% and single species dominance. Average of GSI indicating most fish were in immature gonadal stages.

Keywords: *Relative abundance, dominance, GSI, Klawing River*

