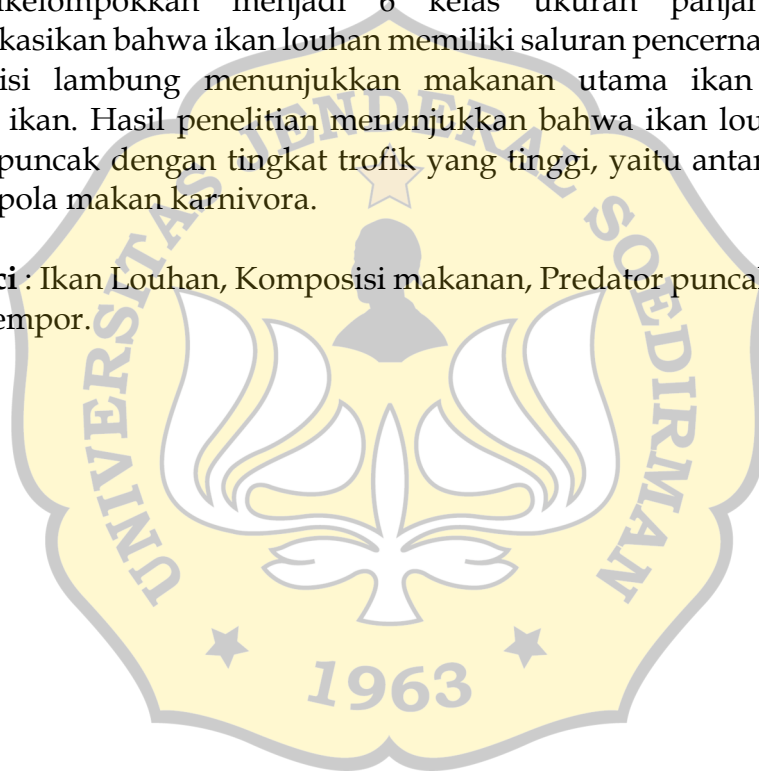


ABSTRAK

Waduk Sempor yang terletak di Desa Sempor, Kecamatan Sempor, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah, merupakan ekosistem perairan yang saat ini mengalami gangguan ekologis akibat keberadaan ikan Louhan (*Amphilophus trimaculatus*) yang bersifat invasif. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan komposisi makanan dan tingkat trofik ikan louhan di Waduk Sempor. Metode yang digunakan yaitu menggunakan *purposive random sampling*. Parameter yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Relative Length of the Gut* (RLG), *Index of Stomach Content* (ISC), *Index of Relative Important* (IRI), dan tingkat trofik pada ikan louhan. Komposisi jenis kelamin dalam sampel didominasi oleh jantan sebanyak 18 ekor, sedangkan betina berjumlah 12 ekor. Sampel ikan yang dikumpulkan sebanyak 30 ekor memiliki kisaran panjang 53,1–203,15 mm yang dapat dikelompokkan menjadi 6 kelas ukuran panjang. Nilai RLG mengindikasikan bahwa ikan louhan memiliki saluran pencernaan yang pendek. Analisis isi lambung menunjukkan makanan utama ikan louhan adalah potongan ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ikan louhan merupakan predator puncak dengan tingkat trofik yang tinggi, yaitu antara 4,49–4,50, dan memiliki pola makan karnivora.

Kata kunci : Ikan Louhan, Komposisi makanan, Predator puncak, Tingkat trofik, Waduk Sempor.



ABSTRACT

*Sempor Reservoir, located in Sempor Village, Sempor District, Kebumen Regency, Central Java, is an aquatic ecosystem currently experiencing ecological disturbances due to the presence of the invasive Louhan fish (*Amphilophus trimaculatus*). This study aims to determine the food composition and trophic level of Louhan fish in the Sempor Reservoir. The sampling method used was purposive random sampling. The parameters measured in this study include the Relative Length of the Gut (RLG), Index of Stomach Content (ISC), Index of Relative Importance (IRI), and the trophic level of Louhan fish. The sex composition of the samples was dominated by males (18 individuals), while females numbered 12. A total of 30 fish samples were collected, with body lengths ranging from 53.1 to 203.15 mm, which were grouped into six length size classes. The RLG values indicate that Louhan fish have a short digestive tract. Analysis of stomach contents revealed that their main food source is fish remains. The results show that Louhan fish are top predators, with a high trophic level ranging from 4.49 to 4.50, and exhibit a carnivorous feeding habit.*

Keywords: Dietary Composition, Louhan Fish, Sempor Reservoir, Top Predator, Trophic Level.

