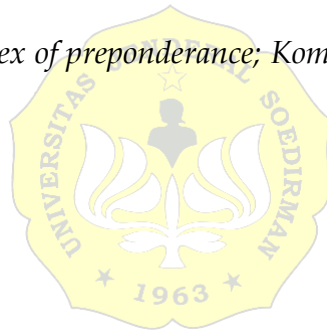


ABSTRAK

Ikan jaguar cichlid (*Parachromis managuensis*) atau dengan nama lokal ikan marsela merupakan ikan asli yang berasal dari perairan Amerika Tengah tetapi sudah diintroduksi ke beberapa negara seperti Amerika Utara, Amerika Selatan dan Asia Tenggara. Ikan jaguar yang sudah berada di Waduk Penjalin menunjukkan indikasi adanya sifat invasif karena menunjukkan jumlah yang mendominasi dibanding ikan asli yang berada di perairan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk memberi gambaran terkini mengenai struktur trofik ikan pada ekosistem perairan. Metode pada penelitian ini menggunakan perhitungan *Index of Preponderance* (IP) atau Indeks Bagian Terbesar (IBT) dalam menganalisis isi komposisi makanan serta penentuan nilai trofik level berdasarkan kelas ukuran panjang. Penelitian ini menunjukkan komposisi makanan rata-rata ikan jaguar terdiri dari potongan ikan 85,05%, potongan insekta 4,70%, potongan zooplankton 0,16%, potongan gastropoda 2,24% dan detritus 7,84%. Rata-rata nilai trofik level ikan secara keseluruhan yaitu 4,22 (TL5) atau dikategorikan sebagai ikan karnivora.

Kata kunci : Ikan jaguar; *Index of preponderance*; Komposisi makanan; Struktur trofik level ikan



ABSTRACT

*The jaguar cichlid fish (*Parachromis managuensis*) or with the local name marsella fish is a native fish originating from Central American waters but has been introduced to several countries such as North America, South America and Southeast Asia. The jaguar fish that are already in the Penjalin Reservoir show indications of their invasive nature because they show dominant numbers compared to native fish in these waters. This research aims to provide the latest picture of the trophic structure of fish in aquatic ecosystems. The method in this research uses the calculation of the Index of Preponderance (IP) or Largest Part Index in analyzing the content of food composition and determining trophic level values based on length size classes. Current study revealed that the average food composition of jaguar fish consists of 85,05% fish pieces, 4,70% insect pieces, 0,16% zooplankton pieces, 2,24% gastropods pieces and 7,84% detritus. The overall average trophic level value for fish is 4.22 (TL5) or carnivorous fish.*

Keywords: Diet composition; Fish level trophic structure; Index of preponderance; Jaguar fish

