

RINGKASAN

Waduk Penjalin adalah waduk yang berlokasi di Kabupaten Brebes dan dimanfaatkan untuk lokasi pariwisata, perikanan tangkap, serta budidaya. Keberadaan ikan-ikan yang hidup di waduk yang membentuk suatu komunitas dipengaruhi oleh adanya sumber daya pendukung berupa pakan alami yang tersedia. Setiap jenis ikan memiliki pemanfaatan sumber daya (kebiasaan pakan) yang berbeda, sehingga apabila diketahui kebiasaan pakannya pakan akan dapat mengetahui bagaimana setiap ikan memanfaatkan pakan alami yang ada. Berdasarkan data kebiasaan pakan ikan, maka dapat diketahui tingkat trofik ikan tersebut disuatu ekosistem. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kekayaan spesies ikan yang tertangkap di Waduk Penjalin, serta mengetahui kebiasaan pakan dan tingkat trofik komunitas ikan yang tertangkap di Waduk Penjalin. Metode yang digunakan adalah survey dan pengambilan sampel secara purposive pada 5 stasiun. Data jenis ikan dianalisis secara deskriptif, sedangkan data jenis pakan di lambung dianalisis menggunakan *Index of Preponderance* yang dimodifikasi serta dihitung tingkat trofiknya, lalu dilanjutkan dengan dibuat komposisi ikan herbivora, karnivora, dan omnivora secara keseluruhan.

Berdasarkan hasil penelitian, diketahui bahwa terdapat 312 individu, 6 familia, dan 11 spesies ikan yang ditemukan di Waduk Penjalin, yaitu ikan betutu (*Oxyeleotris marmorata*), nila gift (*Oreochromis* sp.), nila hitam (*Oreochromis niloticus*), manila (*Parachromis managuensis*), nilem (*Osteochilus vittatus*), tawes (*Barbonymus gonionotus*), mas (*Cyprinus carpio*), lele dumbo (*Clarias gariepinus*), lele lokal (*Clarias batrachus*), uceng (*Nemacheilus fasciatus*), dan julung-julung (*Dermogenys pusilla*). Ikan betutu dan lele dumbo berada pada tingkat trofik tertinggi yang merupakan karnivora, ikan manila, tawes dan lele lokal berada pada tingkat trofik sedang yang merupakan omnivora cenderung karnivora, serta ikan nila gift, nila hitam, nilem, dan mas berada pada tingkat trofik terendah yang merupakan omnivora cenderung herbivora. Berdasarkan hasil, dapat disimpulkan bahwa di Waduk Penjalin terdapat 11 jenis spesies ikan yang berbeda, yaitu tingkat trofik tertinggi adalah karnivora, lalu ikan omnivora cenderung karnivora, dan tingkat trofik terendah adalah omnivora cenderung herbivora.

Kata kunci: *kebiasaan pakan, tingkat trofik, komunitas ikan, waduk penjalin*

SUMMARY

Penjalin Reservoir is a reservoir located in Brebes Regency and used for tourism locations, capture fisheries, and cultivation. Fishes existence that live in reservoirs that build a community are influenced by the presence of supporting resources as available natural feed. Each fishes has a different food resources (feed habits), so we known the feed habits of fishes we can understand how the fishes used the naturan feed resources. Based on fishes feed habits data, we can understand trophic level of fish in ecosystem. The objective of this reasearch to understand fish diversity in the Penjalin Reservoir, fish feed habits, and fishes community in Penjalin Reservoir. The method used is survey and purposive sampling at 5 stations. Data of fishs species were analyzed descriptively, data feed type in stomach were analyzed using Index of Preponderance which modified and trophic level calculated then continued with composition of herbivorous, carnivorous and omnivorous fishes.

The results showed there were 312 individuals, 6 families, and 11 fish species found in Penjalin Reservoir, namely marble goby (*Oxyeleotris marmorata*), tilapia gift (*Oreochromis* sp.), black tilapia (*Oreochromis niloticus*), manila (*Parachromis managuensis*), bonylip barb (*Osteochilus vittatus*), silver barb (*Barbonymus gonionotus*), common carp (*Cyprinus carpio*), african catfish (*Clarias gariepinus*), local catfish (*Clarias batrachus*), uceng (*Nemacheilus fasciatus*), and julung-julung (*Dermogenys pusilla*). Betutu and African catfish are at the highest trophic level which are carnivores, manila, silver barb and local catfish at moderate trophic levels which are omnivores tend to be carnivores, and tilapia gift, black tilapia, bonylip barb, and common carp are at the lowest trophic level omnivores tend to be herbivores. Based on the results, it can be concluded that in the Penjalin Reservoir there are 11 different types of fish, the highest trophic level is carnivores, then omnivorous tend to be carnivores, and the lowest trophic level is omnivores tend to be herbivores.

Key words: food habits, trophic level, fish comunity, penjalin reservoir