

INTISARI

INVENTARISASI JENIS IKAN DI SUNGAI SEMPOR KALURAHAN DONOKERTO KABUPATEN SLEMAN

Konservasi ikan lokal pada habitat alami perlu dilakukan untuk menjaga keanekaragaman ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis keanekaragaman ikan di Sungai Sempor. Sampel ikan diambil dari 4 stasiun. Cara penangkapan ikan menggunakan pancing, bubu, dan jaring tarik sepanjang 10 m dengan membagi 3 titik di setiap stasiun. Pengambilan sampel ikan dilakukan selama bulan Oktober - Desember 2022. Sampel ikan tertangkap di lapangan, selanjutnya dilakukan identifikasi, pengukuran panjang total dan berat tubuh ikan. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa terdapat 12 spesies ikan dari 5 famili (Cichlidae, Channidae, Cyprinodontidae, Cobitidae dan Cyprinidae) dan 4 ordo (Cichliformes, Anabantiformes, Cyprinoformes, dan Cyprinodontiformes). Spesies yang ditemukan meliputi Cyprinidae (*Rasbora lateristriata*, *Barbodes binotatus*, *Osteochilus vittatus*, *Mystacoleucus margiantus*, *Neolissochilus* spp., dan *Labiobarbus leptocheilus*), Cichlidae (*Oreochromis niloticus* dan *Amatitlania nigrofasciatus*), Cyprinodontidae (*Xiphophorus hellerii* dan *Poecilia reticulata*), Channidae (*Channa gachua*) dan Cobitidae (*Nemacheilus chrysolaemos*). *Xiphophorus hellerii* adalah spesies dengan kelimpahan tertinggi (23,77%). Indeks keanekaragaman (H') dari 4 stasiun berkisar antara 1,68 hingga 2,03. Indeks kemerataan (E) berkisar antara 0,34 hingga 0,46. Indeks dominansi berkisar antara 0,16 hingga 0,25. Rasio kelimpahan biomassa (W) berkisar antara 0,07 hingga 0,32. Sungai Sempor memiliki keanekaragaman jenis ikan yang rendah, kemerataan rendah, dominasi rendah, serta rasio kelimpahan biomassa komunitas ikan tidak terganggu.

Kata kunci: Keanekaragaman, Dominansi, Ikan, Sungai Sempor

ABSTRACT

INVENTARISASI JENIS IKAN DI SUNGAI SEMPOR KALURAHAN DONOKERTO KABUPATEN SLEMAN

Conservation of local fish in natural habitats needs to be done to maintain fish biodiversity. This study aims to determine the type of diversity fish in Sempor River. Fish samples were taken from 4 stations. Fishing methods used fishing rods, fish trap, and drag nets along 10 m by dividing 3 points at each station. Fish sampling was conducted during October - December 2022. Fish samples caught in the field, then identified, measure the total length and body weight of fish. The results showed that there were 12 fish species from 5 families (Cichlidae, Channidae, Cyprinodontidae, Cobitidae and Cyprinidae) and 4 orders (Cichliformes, Anabantiformes, Cyprinoformes, and Cyprinodontiformes). Species found included Cyprinidae (*Rasbora lateristriata*, *Barbodes binotatus*, *Osteochilus vittatus*, *Mystacoleucus margiantus*, *Neolissochilus* spp., and *Labiobarbus leptochilus*), Cichlidae (*Oreochromis niloticus* and *Amatitlania nigrofasciatus*), Cyprinodontidae (*Xiphophorus hellerii* and *Poecilia reticulata*), Channidae (*Channa gachua*) and Cobitidae (*Nemocheilus chrysolaimos*). *Xiphophorus hellerii* was the species with the highest abundance (23.77%). The diversity index (H') of the 4 stations ranged from 1.68 to 2.03. The evenness index (E) ranged from 0.34 to 0.46. Dominance index ranged from 0.16 to 0.25. Biomass abundance ratio (W) ranged from 0.07 to 0.32. Sempor River showed low fish species diversity, low evenness, low dominance, and there was no disturbance in fish community.

Keywords: Diversity, Dominance, Fish, Sempor River