

Intisari

Keanekaragaman Jenis Ikan di Perairan Desa Wisata Kali Kuning Kalurahan Wedomartani Kabupaten Sleman

Sungai adalah ekosistem perairan tawar tempat hidup berbagai biota perairan termasuk ikan. Ikan hidup di bagian-bagian dari sungai tergantung dari preferensi habitat setiap jenisnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Keanekaragaman jenis ikan dan beberapa parameter fisika dan kimia di Perairan Desa Wisata Kali Kuning Kalurahan Wedomartani Kabupaten Sleman. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari – Februari 2022 di Kawasan Perairan Desa Wisata Kali Kuning. Penentuan lokasi stasiun menggunakan metode *purposive random sampling* dengan pengambilan sampel dilakukan di 4 stasiun seminggu sekali selama 6 minggu. Pengambilan sampel ikan menggunakan alat tangkap jaring larva. Pengamatan lingkungan perairan dilakukan dengan mengukur lebar sungai, kedalaman, kecepatan arus, kecerahan, suhu air, pH, DO, substrat dasar, dan vegetasi sekitar. Hasil pengamatan terhadap sampel mendapatkan bahwa ikan yang tertangkap terdiri dari 4 ordo, 6 famili, dan 8 spesies. *Poecilia reticulata* (cetol) dan *Dermogenys pusilla* (julung-julung) menjadi ikan yang tertangkap dengan jumlah terbanyak di semua stasiun. Kualitas air cukup baik sebagai habitat ikan dengan suhu air $26,77 \pm 0,24 - 27,70 \pm 0,43^{\circ}\text{C}$, pH $7,58 \pm 0,28 - 7,78 \pm 0,36$, dan DO $2,25 \pm 0,73 - 3,69 \pm 1,66$ mg/l. Indeks keanekaragaman jenis ikan termasuk rendah dengan rentang nilai 0,59-0,71 yang berarti komunitas ikan tidak stabil. Indeks keseragaman jenis termasuk sedang dengan nilai 0,37-0,44, dan tidak ada spesies ikan yang mendominasi perairan karena nilai indeks dominansi 0,03-0,04. Komunitas ikan yang tidak stabil disebabkan oleh perubahan kondisi perairan dan aktivitas masyarakat.

Kata kunci: desa wisata, kali kuning, keanekaragaman ikan, konservasi, kualitas air

Abstract

The Diversity of Fishes in Desa Wisata Kali Kuning Waters Wedomartani Village Sleman Regency

River is freshwater ecosystem where various aquatic biotic live, including fish. Fish as one of the water biotic can live in a variety of conditions and parts of the river depending on preference of each species. This research aims to find out the diversity of fish species and some physical and chemical parameters in Desa Wisata Kali Kuning Waters Wedomartani Village, Sleman Regency. This study was conducted in January - February 2022 at the Desa Wisata Kali Kuning Waters Area. Determination of the stations are using purposive random sampling method with sampling at 4 stations once a week for 6 weeks. Fish sampels were collected by larvae net. Enviromental monitoring was done by measuring wide, depth, current speed of the river, brightness, water temperature, pH, DO, water base substrate, and surrounding vegetation. The results of the research found that the fish caught consisted of 4 orders, 6 families, and 8 species. *Poecilia reticulata* (cetol) and *Dermogenys pusilla* (julung-julung) became the largest numbers of fish and were caught at all stations. The water quality was good enough as a fish habitat with water temperature ranges from $26.77 \pm 0.24 - 27.70 \pm 0.43^{\circ}\text{C}$, pH between $7.58 \pm 0.28 - 7.78 \pm 0.36$ and DO $2.25 \pm 0.73 - 3.69 \pm 1.66$ mg/l. Fish diversity index (H') was low that range between 0.59-0.71. Evenness index (E) was moderate that range between 0.37-0.44 and there was no fish that dominated the waters because the dominance index value was 0.03-0.04.

Keywords: conservation, fish diversity, kuning river, tourist village, water quality