

## Intisari

### Inventarisasi dan Kelimpahan Jenis Ikan di Sungai Pelang, Kabupaten Sleman

Inventarisasi jenis ikan merupakan suatu langkah awal untuk melakukan pengelolaan sumberdaya perikanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis ikan yang terdapat di Sungai Pelang, yaitu bagian Sungai Gajahwong yang berada di wilayah Kabupaten Sleman. Penelitian dilakukan di Sungai Pelang Kabupaten Sleman pada bulan Desember 2023-Januari 2024. Pengambilan sampel dilakukan di 6 stasiun dan setiap stasiun dilakukan sebanyak 8 kali. Pengambilan sampel ikan dilakukan menggunakan serok, bubu, dan jala tebar. Parameter yang diukur adalah jenis ikan, pH, suhu, TDS, kedalaman, kecepatan arus, kecerahan, vegetasi, dan substrat. Identifikasi ikan dilakukan di laboratorium Manajemen Sumberdaya Perairan, Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Pengamatan pH, suhu, TDS, kedalaman, kecepatan arus, kecerahan, vegetasi, dan substrat dilakukan di lokasi penelitian. Hasil penelitian diperoleh jenis ikan dari 4 ordo, 11 famili, dan 18 spesies yaitu *Channa striata*, *Oreochromis niloticus*, *Amphilophus labiatus*, *Xiphophorus helleri*, *Poecilia reticulata*, *Gambusia affinis*, *Clarias meladerma*, *Hypostomus plecostomus*, *Puntius marginatus*, *Rasbora argyroteama*, *Barbodes binotatus*, *Hampala macrolepidota*, *Osteochilus vittatus*, *Colossoma macropomum*, *Nemacheilus fasciatus*, *Lepidocheilichthys hasselti*, *Dermogenys pusilla*, dan *Trichogaster trichopterus*. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) di 6 stasiun berkisar antara 0,826 hingga 1,652. Indeks dominasi berkisar antara 2,103 hingga 5,670. Sungai Pelang dikategorikan memiliki indeks keanekaragaman ikan rendah dan indeks dominasi tinggi. Ikan dengan kelimpahan relatif tertinggi yaitu *Gambusia affinis* dengan nilai 46,9 %. *Gambusia affinis* adalah spesies yang ditemukan di semua stasiun dengan jumlah paling banyak.

Kata kunci : dominasi, ikan, inventarisasi, keanekaragaman, Sungai Pelang.

## Abstract

### Inventory and Abundance of Fish Species in Pelang River, Sleman Regency

Fish species inventory is the first step to manage fisheries resources. This study aims to determine the types of fish species found in Pelang Stream, the part of the Gajahwong Stream which is in the Sleman Regency area. The research was conducted in Pelang River, Sleman Regency from December 2023-January 2024. Sampling was done at 6 stations and at each station was done 8 times. Fish sampling was carried out using shovels, bubu, and stocking nets. Parameters measured were fish species, pH, temperature, TDS, depth, current speed, brightness, vegetation, and substrate. Fish identification was conducted at the Aquatic Resource Management laboratory, Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University. Observations of pH, temperature, TDS, depth, current speed, brightness, vegetation, and substrate were made at the research site. The results obtained fish species from 4 orders, 11 families, and 18 species namely *Channa striata*, *Oreochromis niloticus*, *Amphilophus labiatus*, *Xiphophorus helleri*, *Poecilia reticulata*, *Gambusia affinis*, *Clarias meladerma*, *Hypostomus plecostomus*, *Puntius marginatus*, *Rasbora argyrotaema*, *Barbodes binotatus*, *Hampala macrolepidota*, *Osteochilus vittatus*, *Colossoma macropomum*, *Nemacheilus fasciatus*, *Lepidocheilichthys hasseltti*, *Dermogenys pusilla*, and *Trichogaster trichopterus*. The diversity index ( $H'$ ) at the 6 stations ranged from 0.826 to 1.652. The dominance index ranged from 2.103 to 5.670. Pelang river is categorized as having low diversity index and high dominance index. The highest relative abundance was *Gambusia affinis* with a value of 46,9%. *Gambusia affinis* was the species found at all stations with the highest abundance.

**Keywords:** diversity, domination, fish, inventory, Pelang Stream.