

## Struktur komunitas ikan di Sungai Ciliwung wilayah perbatasan Depok-Jakarta Selatan = Fish community structure in Ciliwung River border areas at Depok-South Jakarta

Refina Muthia Sundari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466148&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Ikan merupakan salah satu bioindikator yang dapat menentukan kondisi perairan, termasuk sungai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas ikan di sungai Ciliwung yang dilakukan di wilayah perbatasan Depok hingga Jakarta Selatan. Pengambilan sampel dilakukan di 3 lokasi, yaitu Jembatan Panus, Pos Matpeci, dan TB. Simatupang. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini terdiri dari 11 spesies ikan yang meliputi 4 ordo dan 8 famili, yaitu Cypriniformes Cyprinidae dan Nemacheilidae, Siluriformes Bagridae dan Loricaridae, Cyprinodontiformes Hemiramphidae dan Poeciliidae, dan Perciformes Cichlidae dan Mastacembelidae. Nilai indeks keanekaragaman H berkisar antara 1,173-1,256, sementara indeks keseragaman E berada dalam rentang 0,54-0,846. Nilai indeks dominansi C pada ketiga lokasi penelitian memiliki kisaran sebesar 0,992-0,996. Jenis ikan yang dominan berdasarkan perolehan INP ialah *Hyposarcus pardalis* dan *Poecilia reticulata* dengan nilai masing-masing sebesar 112,232 dan 111,009. Selanjutnya, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan untuk pengelolaan lingkungan, khususnya perairan tawar, di masa mendatang.

*Fish is one of bioindicators to determine water quality, including river. This study aims to describe the fish community structure in Ciliwung river border areas at Depok to South Jakarta. This research has been done in 3 research stations, those are Jembatan Panus, Pos Matpeci, and TB. Simatupang. There are 11 fish species from 4 orders and 8 families, such as Cypriniformes Cyprinidae and Nemacheilidae, Siluriformes Bagridae and Loricaridae, Cyprinodontiformes Hemiramphidae and Poeciliidae, and Perciformes Cichlidae dan Mastacembelidae. The result of diversity index H has range from 1,173 to 1,256, and the score of evenness index E is 0,54-0,846. Meanwhile, the dominance index C has range of 0,992-0,996. Based on important value index IVI, *Hyposarcus pardalis* and *Poecilia reticulata* are dominant species, each 112,232 and 111,009. In addition, the result of this research can provide source for environmental management, particularly freshwater environment, in the future.*