

Avertebrata bentos sebagai bioindikator kualitas air sungai Ciliwung Jakarta

Muhammad Rizali Karliansyah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175561&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian jenis avertebrata bentos yang dilakukan di 15 stasiun pengamatan di sepanjang sungai Ciliwung Jakarta, telah berhasil mengumpulkan 12 jenis avertebrata bentos yang tergolong ke dalam 4 filum, yaitu tubifex (filum Annelida), *Belastoma* sp., *Chironomus* sp., *Dicranota* sp., dan *Dryopid* sp. (filum Arthropoda), *Bellmya javanica*, *Britia testudinaria*, *Corbicula javanica*, *Lymnaea rubiginosa*, *Melanoides tuberculata*, *Thiara scabra* (filum Molusca), serta *Chlamydomonas* sp. (filum Protozoa). Dengan menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener, diketahui bahwa indeks keanekaan jenis avertebrata bentos di sepanjang sungai Ciliwung Jakarta berkisar antara 0,00-2,19. Berdasarkan indeks tersebut maka kualitas air sungai di stasiun-stasiun bagian hulu (Kelurahan Tanjung Barat dan Cipinang Cempedak) termasuk kriteria tercemar ringan sampai sedang. Semakin ke arah hilir pencemaran semakin berat. Akan tetapi di bagian muara (Kelurahan Mangga Dua Utara) tingkat pencemaran menurun kembali. Korelasi positif antara kandungan oksigen terlarut dan kedalaman sungai terhadap nilai indeks keanekaan jenis avertebrata bentos, menunjukkan bahwa indeks tersebut dapat digunakan untuk menilai kualitas air suatu perairan.