

Intisari

STRUKTUR KOMUNITAS ZOOPLANKTON DI SUNGAI GAJAH WONG YOGYAKARTA

Zooplankton merupakan salah satu komponen penting dalam jaring – jaring makanan suatu ekosistem. Kelimpahan dan komunitas zooplankton dapat dijadikan sebagai bioindikator suatu lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas zooplankton di Sungai Gajah Wong. Penelitian dilakukan di 6 stasiun sepanjang Sungai Gajah Wong, sampel diambil setiap satu minggu sekali bulan Desember 2019 hingga Januari 2020. Parameter yang diukur yaitu suhu air, kecepatan arus, pH, *dissolve oxygen* (DO), bahan organik, dan zooplankton. Zooplankton yang ditemukan di Sungai Gajah Wong terdiri dari 6 filum, 8 kelas, 13 ordo, 22 famili, dan 28 genus. Kelimpahan zooplankton tiap stasiun 1 hingga stasiun 6 secara berurutan yaitu 5,49 ind/L; 10,04 ind/L; 21,97 ind/L; 19,32 ind/L; 14,77 ind/L; dan 8,90 ind/L. Indeks keanekaragaman yang diperoleh yaitu 0,66 – 2,03 yang termasuk dalam keanekaragaman sedang hingga rendah. Indeks kemerataan yang diperoleh yaitu 0,29 – 0,86 yang termasuk tingkat kemerataan rendah hingga tinggi. Indeks dominansi yang diperoleh yaitu 0,13 – 0,76; pada stasiun 3 memiliki struktur komunitas labil karena terdapat genus yang mendominasi yaitu genus Rotaria, sedangkan stasiun lainnya tidak ada genus yang mendominasi.

Kata kunci : kelimpahan, komunitas, Sungai Gajah Wong, zooplankton

Abstract

COMMUNITY STRUCTURE OF ZOOPLANKTON IN GAJAH WONG RIVER YOGYAKARTA

Zooplankton is one of the important components in the food web of an ecosystem. The abundance and the zooplankton community can be used as environmental bioindicators. This study aims to determine community structure of zooplankton in the Gajah Wong River. The research was conducted at 6 stations along the Gajah Wong River, samples were taken once a week from December 2019 to January 2020. The parameter measured were water temperature, current velocity, pH, dissolved oxygen (DO), organic matter, and zooplankton. Zooplankton found in the Gajah Wong River consist of 6 phyla, 8 classes, 13 orders, 22 families, and 28 genera. The abundance of zooplankton from station 1 to station 6, respectively, was 5.49 ind/L; 10.04 ind/L; 21.97 ind/L; 19.32 ind/L; 14.77 ind/L; and 8.90 ind/L. The diversity index obtained was 0.66 – 2.03 which was included in the medium to low diversity. The evenness index obtained is 0.29 – 0.86 which includes the low to high evenness level. The dominance index obtained is 0,13 – 0,76; at station 3 it has an unstable community structure because there is a dominant genus Rotaria, while at the other stations there is no genus that dominates.

Key words: abundance, community, Gajah Wong River, zooplankton