

PERBANDINGAN KOMUNITAS ZOOPLANKTON PADA BULAN KERING DAN BULAN BASAH DI TELAGA CEBONG, DATARAN TINGGI DIENG, JAWA TENGAH

Rahma Maulia Fadli B.
16/396968/BI/09726

INTISARI

Zooplankton merupakan organisme yang berada di posisi sentral dalam rantai makanan, karena fungsinya dalam mentransfer energi dari produsen primer ke organisme trofik yang lebih tinggi seperti ikan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komunitas zooplankton di Telaga Cebong yang ditemukan pada bulan kering dan bulan basah serta mempelajari faktor yang memengaruhinya. Penelitian ini dilakukan pada Oktober 2019 yang termasuk bulan kering dan pada Januari 2020 yang termasuk bulan basah. Pencuplikan sampel air yang mengandung zooplankton menggunakan ember 5 L yang kemudian disaring dengan plankton-net. Pencuplikan dilakukan pada tiga stasiun dengan masing-masing tiga ulangan di setiap stasiunnya. Parameter fisiko-kimia yang diukur pada penelitian ini terdiri dari temperatur air, temperature udara, pH air, alkalinitas, oksigen terlarut (DO), jeluk, transparansi, sulfat, fosfat, dan nitrat. Hasil penelitian yang didapatkan yaitu zooplankton yang ditemukan pada Telaga Cebong terdiri dari 5 *functional group* yaitu cladocera, rotifera, copepoda, protozoa, dan nauplius. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pada bulan kering zooplankton yang banyak ditemukan yaitu anggota dari rotifera dan pada bulan basah yaitu cladocera, rotifera, copepoda dan nauplius. Faktor fisiko-kimia yang memengaruhi kelimpahan zooplankton yaitu DO, temperatur air, jeluk, dan transparansi.

Kata kunci : komunitas, zooplankton, telaga cebong, fisiko-kimia.

COMPARISON OF ZOOPLANKTON COMMUNITY IN DRY AND WET MONTHS IN LAKE CEBONG, DIENG PLATEAU, CENTRAL JAVA

Rahma Maulia Fadli B.
16/396968/BI/09726

ABSTRACT

Zooplankton are organisms that are in a central position in the food chain, because of their function in transferring energy from primary producers to higher trophic organisms, like a fish. This research aims to study the zooplankton community in Lake Cebong which is found in the dry and wet months and to study the factors that influence it. This research was conducted in October 2019 which included the dry month and in January 2020 which included the wet month. Sampling water samples that containing zooplankton using a 5 L bucket which is then filtered with plankton-net. Sampling was carried out at three stations with three replications each at each station. The physico-chemical parameters measured in this study consisted of water temperature, air temperature, water pH, alkalinity, dissolved oxygen (DO), depth, transparency, sulfate, phosphate, and nitrate. The results obtained were zooplankton found in Lake Cebong consisting of 5 functional groups, namely cladocera, rotifers, copepods, protozoa, and nauplius. The conclusion of this study is that in the dry months the zooplankton which is mostly found are members of the rotifers and in the wet months is cladocera, rotifers, copepods and nauplius. The physico-chemical factors that affect the abundance of zooplankton are DO, water temperature, depth, and transparency.

Keywords : *community, zooplankton, Lake Cebong, physico-chemica*