

FITRIYANTI. 16.03.4.1.1.00048. Struktur Komunitas Zooplankton di Pantai Selatan Gunungkidul Yogyakarta. Dibawah bimbingan **Dr Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRAK

Zooplankton merupakan organisme heterotrofik yang memegang peranan penting dalam rantai makanan. Zooplankton mengalirkan energi dari organisme autotrof (fitoplankton) kepada organisme yang lebih tinggi tingkatan trofiknya. Ukuran zooplankton yang kecil dapat dimanfaatkan secara efektif oleh organisme tingkat yang memiliki ukuran bukaan mulut yang kecil, seperti larva ikan. Penelitian ini dilakukan pada Bulan Desember 2019 - Januari 2020 di Pantai Selatan Gunungkidul Yogyakarta. Penelitian ini mengambil tiga stasiun yang berbeda diantaranya pantai Trenggolek, pantai Krakal, dan pantai Sepanjang. Hasil identifikasi ditemukan 14 kelas dengan 24 spesies. Hasil kelimpahan zooplankton terendah pada pantai Sepanjang sebesar 140 ind/l, sedangkan jumlah tertinggi terdapat pada pantai Trenggolek sebesar 143 ind/l. Kualitas perairan seperti suhu, DO, pH, arus, kecerahan dan salinitas dapat mempengaruhi kelimpahan zooplankton pada suatu perairan.

Kata Kunci : Struktur Komunitas Zooplankton di Pantai Selatan Gunungkidul Yogyakarta

FITRIYANTI. 16.03.4.1.1.00048. Struktur Komunitas Zooplankton di Pantai Selatan Gunungkidul Yogyakarta. Dibawah bimbingan **Dr Apri Arisandi, S.Pi., M.Si.**

ABSTRACT

Zooplankton are heterotrophic organisms that play an important role in the food chain. Zooplankton transmit energy from autotrophic organisms (phytoplankton) to organisms at a higher trophic level. The small size of zooplankton can be utilized effectively by organisms that have small mouth openings, such as fish larvae. This research was conducted in December 2019 - January 2020 at the South Coast of Gunungkidul Yogyakarta. This study took three different stations including Trenggalek beach, Krakal beach, and Panjang beach. The identification results found 14 classes with 24 species. The lowest abundance of zooplankton was found on the Panjang coast of 140 ind/l, while the highest number was found on the Trenggalek beach of 143 ind/l. Water quality such as temperature, DO, pH, current, brightness and salinity can affect the abundance of zooplankton in a waters.

Keywords: *Zooplankton Community Structure on the South Coast of Gunungkidul Yogyakarta*