

## **Dinamika Zooplankton dan Hubungannya dengan Struktur Komunitas Fitoplankton Di Perairan Pulau Biawak Kabupaten Indramayu**

**Theissen Khadafi, Sukaya Sastrawibawa dan Zahidah Hasan**

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Padjadjaran

Jl. Raya Jatinangor Km 21 Sumedang UBR 40600

### **Abstrak**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dinamika zooplankton dan hubungannya dengan struktur komunitas fitoplankton diperairan Pulau Biawak, Kabupaten Indramayu. Penelitian ini menggunakan metode survey pada lima stasiun penelitian selama dua hari dengan waktu pengambilan sampel pagi hari, siang hari dan sore hari. Parameter yang diamati yaitu biologis (fitopankton dan zooplankton), fisik dan kimiawi. Komposisi zooplankton pada perairan Pulau Biawak terdiri dari kelas Maxillopoda (Calanus dan Diaphanosoma) sebesar 91% dan Rotifer (Synchaeta dan Brachionus) sebesar 9%. Kelimpahan zooplankton tertinggi pada stasiun 1 sebesar 7 Ind/L. Sebaran keanekaragaman zooplankton di perairan Pulau Biawak tidak merata. Kelimpahan zooplankton cenderung lebih tinggi pada waktu pagi hari hampir semua stasiun penelitian, kelimpahan fitoplankton mempengaruhi dinamika harian zooplankton sebesar 32%, parameter fisik 7% dan parameter kimiawi 15%. Berdasarkan penelitian ini, parameter fisik dan kimiawi mendukung kehidupan organisme aquatik di perairan Pulau Biawak.

**Kata kunci:** Pulau Biawak, Plankton, Dinamika Zooplankton

### **Abstract**

The purpose of this study was to determine the dynamics of zooplankton and phytoplankton community structure relationship with the waters of Biawak Island , Indramayu district. This study uses a survey of five research stations for two days with a sampling time of the morning, afternoon and evening. Parameters observed were biological (fitopankton and zooplankton) , physical and chemical. The composition of zooplankton in the waters of Biawak Island is composed of class Maxillopoda (Calanus and Diaphanosoma) by 91% and Rotifer (Synchaeta and Brachionus) by 9%. The highest abundance of zooplankton at station 1 at 7 Ind/L. Distribution of zooplankton diversity in waters off Biawak Island is uneven. Zooplankton abundance tends to be higher in the morning almost all research stations, the abundance of phytoplankton affects the daily dynamics of zooplankton by 32%, 7% and the physical parameters of the chemical parameters of 15%. Based on this study, the physical and chemical parameters of supporting life aquatic organisms in the waters of Biawak Island.

**Keywords :** Biawak Island, Plankton, Dynamics of Zooplankton.