

Tela Siti Aisah. 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Zooplankton Di Estuari Cipatireman Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd. sebagai pembimbing I dan Drs. Suhara, M.Pd. sebagai pembimbing II.

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di perairan estuari Cipatireman pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya pada tanggal 23 – 24 April 2016. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi secara kuantitatif mengenai nilai kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di perairan estuari Cipatireman pantai Sindangkerta, Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah tentang kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di perairan estuari. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Sedangkan desain penelitian yang digunakan adalah *Belt Transek* dengan pencuplikan sampel menggunakan *Net Plankton*. Stasiun penelitian terdiri atas 6 stasiun, setiap stasiun terdiri dari 3 kuadrat dengan pengambilan sampel air sebanyak 50 l setiap kuadrat penelitian. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi, FKIP Universitas Pasundan Bandung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis zooplankton yang ditemukan selama pengamatan di estuari Cipatireman pantai Sindangkerta terdiri dari 10 (sepuluh) zooplankton yang terdiri dari 2 kelas yaitu kelas Crustaceae (5 spesies) serta larva Copepoda dan Rotifera (4 spesies). Komposisi zooplankton yang ditemukan selama pengamatan didominasi oleh Nauplius (larva Copepoda) yang merupakan kelas Crustaceae, dan *Brachionus urceolaris* yang merupakan kelas Rotifera. Kelimpahan zooplankton yang diperoleh pada semua stasiun pengamatan berkisar antara 16.202 – 49.008 individu/l. Indeks keanekaragaman (H') zooplankton dari semua stasiun penelitian diperoleh nilai sebesar 1 dengan nilai rata-rata sebesar 1. Kisaran nilai indeks keanekaragaman (H') zooplankton menunjukkan bahwa perairan estuari Cipatireman pantai Sindangkerta, Kecamatan Cipatujah, Kabupaten Tasikmalaya memiliki keanekaragaman jenis sedang.

Kata kunci: Kelimpahan, Keanekaragaman, Zooplankton, *Belt Transek*, *Net Plankton*

Tela Siti Aisah. 2016. Abundance and Diversity of Zooplankton In Cipatireman Estuarine Coast Cipatujah Sindangkerta District of Tasikmalaya regency. Supervised by Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd. as a supervisor I and Drs. Suhara, M.Pd. as supervisor II.

ABSTRACT

The study was conducted in the waters of coast estuaries Cipatireman Sindangkerta Cipatujah Sub-district of Tasikmalaya regency on 23 to 24 April 2016. The purpose of this study was to obtain quantitative information about the value of the abundance and diversity of zooplankton in the waters of coast estuaries Cipatireman Sindangkerta, Sub-district Cipatujah, Tasikmalaya. The results of this study are expected to provide scientific information on the abundance and diversity of zooplankton in the waters of the estuary. The method used in this research is descriptive method. While the design of the study is a sampling *Belt transects* by using *Net Plankton* samples. Research station consists of six stations, each station consists of three squares by taking water samples of 50 l each square of the study. Identification of samples carried out in the Laboratory of Biology, University of Pasundan Bandung FKIP. The results showed that the species composition of zooplankton were found during observations in the coast estuaries Cipatireman Sindangkerta consists of 10 (ten) zooplankton which consists of two classes, namely class crustaceans (5 species) and larval copepods and Rotifers (4 species). The composition of zooplankton were found during observations dominated by Nauplius (larval copepods) which are a class of crustaceans, and *Brachionus urceolaris* which is a class Rotifera, An abundance of zooplankton were obtained in all observation stations ranged between 16202-49008 people / l. Diversity index (H') zooplankton from all the research station obtained a value of 1 to the average value of 1. The range of values diversity index (H') zooplankton showed that coast estuarine waters Cipatireman Sindangkerta, Cipatujah sub-district, Tasikmalaya regency has various types of medium.

Keywords: abundance, Diversity, Zooplankton, *Belt transects*, *Net Plankton*