

KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI ESTUARI CIPATIREMAN PANTAI SINDANGKERTA KECAMATAN CIPATUJAH KABUPATEN TASIKMALAYA

Oleh: Sri Wahyuni
125040019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kelimpahan dan keanekaragaman Gastropoda di Estuari Cipatireman Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan desain penelitian *Belt Transek*. Stasiun yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 6 stasiun, setiap stasiun terdiri atas 3 kuadrat. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Universitas Pasundan Bandung. Secara keseluruhan ditemukan delapan spesies gastropoda yaitu *Clithon faba*, *Clithon flavovirens*, *Neritina auriculata*, *Fanuns ater*, *Cerithidea cingulata*, *Telescopium sp.*, *Gibberula confuse*, dan *Littorina obtusata*. Kelimpahan setiap spesies berkisar antara 1 - 282 ind/m², kelimpahan tertinggi dimiliki spesies *Cerithidea cingulata* yaitu 282 ind/m² dan terendah dimiliki spesies *Clithon faba*, *Neritina auriculata*, dan *Gibberula confuse* yaitu 1 ind/m². Kelimpahan setiap stasiun berkisar antara 6-81 ind/m², stasiun yang memiliki kelimpahan tertinggi adalah stasiun VI yaitu 81 ind/m² dan terendah adalah stasiun I yaitu 6 ind/m². Indeks keanekaragaman (H') Gastropoda berkisar antara 0,09 - 0,58 dengan rata-rata 0,35, nilai indeks keanekaragaman Gastropoda menunjukkan bahwa perairan Estuari Cipatireman memiliki keanekaragaman yang rendah, dengan indeks tolak ukur $H' < 1$. Analisis data mengenai pengaruh faktor lingkungan terhadap kelimpahan dan keanekaragaman Gastropoda menggunakan aplikasi pengolahan data *Statistical Product and Service Solution* (SPSS) melalui perhitungan analisis regresi linear berganda.

Kata kunci: Kelimpahan, keanekaragaman, Gastropoda, Estuari.

ABUNDANCE AND DIVERSITY GASTROPODS IN CIPATIREMAN ESTUARINE SINDANGKERTA BEACH DISTRICT CIPATUJAH OF TASIKMALAYA REGENCY

By: Sri Wahyuni
125040019

ABSTRACT

This study aims to measure the abundance and diversity of gastropods in the Cipatireman Estuarine, Sindangkerta Beach, District Cipatujah of Tasikmalaya regency. This study was conducted in April 2016. The method used in this research is descriptive method with *Belt transects* research desain. Stations used in this study amounted to 6 stations, each station consists of 3 squares. Identification of samples conducted at the Laboratory of Biology FKIP Pasundan University Bandung. Overall discovered eight species of gastropods are *Clithon faba*, *Clithon flavovirens*, *Neritina auriculata*, *Fanuns ater*, *Cerithidea cingulata*, *Telescopium sp*, *Gibberula confuse*, and *Littorina obtusata*. An abundance of each species ranged from 1-282 ind / m², the highest abundance of species *Cerithidea cingulata* is 282 ind / m² and the lowest species is *Clithon faba*, *Neritina auriculata*, and *Gibberula confuse* is 1 ind / m². Abundance each station ranged from 6-81 ind / m², a station that has an abundance is a station VI is 81 ind / m² and the lowest was satsiun I is 6 ind / m². Diversity index (H') Gastropod ranged from 0.09 to 0.58 with an average of 0.35, the value of diversity index showed that the Gastropod in the Cipatireman Estuarine have low diversity, with the benchmark index H' <1. Analysis of data on the effect of environmental factors on the abundance and diversity of Gastropod using data processing applications Statistical Product and Service Solution (SPSS) through calculation of multiple linear regression analysis.

Keywords: Abundance, Diversity, Gastropods, Estuaries.