

## ABSTRAK

**Andrianna. 2016. Kelimpahan dan Keanekaragaman Gastropoda di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dibimbing oleh Drs Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd. sebagai pembimbing I dan Drs. Suhara, M.Pd. sebagai pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur keanekaragaman dan kelimpahan Gastropoda di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Dilaksanakan pada tanggal 23-24 April 2016. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Penelitian ini menggunakan desain *Belt Transec-Quadrat* yang terdiri dari enam stasiun, jarak antar stasiun 50 meter dengan masing-masing stasiun terdiri dari lima buah kuadrat berukuran 1x1 meter yang berjarak 10 meter antar kuadrat. Sampel dicuplik menggunakan metode *Hand Sorting*. Data penunjang yang diukur adalah faktor lingkungan (Suhu, pH, Salinitas dan DO). Pengaruh faktor lingkungan terhadap kelimpahan dan keanekaragaman Gastropoda di Pantai Sindangkerta diketahui melalui analisis regresi linier berganda pada aplikasi SPSS. Berdasarkan hasil penelitian terdapat Gastropoda yang terdiri dari 4 ordo, 15 famili, 18 genus, dan 25 spesies. Spesies Gastropoda yang ditemukan meliputi: *Bursa sp*, *Clypeomorus bifasciata*, *Clypeomorus petrosa*, *Columbella sp*, *Conus chaldeus*, *Conus irregularis*, *Conus lividus*, *Conus retifer*, *Cymatium muricunum*, *Cypraea sp 1*, *Cypraea sp 2*, *Cypraea sp 3*, *Engina mendicaria*, *Mitra pica*, *Monilea callifera*, *Planaxis sulcatus*, *Pyrene pardalina*, *Semiricinula fusca*, *Tectus fenestratus*, *Tenguella granulata*, *Trochus stellatus*, *Turbo crassus*, *Vexillum rugosum*, *Vexillum sp*, *Xenoturris cingulifera*. Nilai kelimpahan spesies tertinggi sebesar 5 ind/m<sup>2</sup> yaitu *Clypeomorus bifasciata* sedangkan spesies lain umumnya memiliki nilai kelimpahan sebesar 1 ind/m<sup>2</sup>. Analisis indeks keanekaragaman Gastropoda secara keseluruhan dari semua stasiun sebesar 1,78 yang menunjukkan bahwa keanekaragaman Gastropoda di Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya secara umum tergolong dalam kategori sedang.

**Kata Kunci : Kelimpahan, Keanekaragaman, Gastropoda.**

## ABSTRACT

**Andrianna. 2016. Abundance and Diversity of Gastropods in Sindangkerta Beach Cipatujah District Tasikmlaya. Under guided by Dr. H. Uus Toharudin, M.Pd. as a First Counselor and Drs. Suhara, M.Pd. as a Second Counselor.**

The purpose of this research is to measure the abundance and diversity of Gastropods in Sindangkerta Beach Cipatujah District Tasikmalaya. This research was done on April 23rd – 24th, 2016, and use descriptive method. This research used Belt Transec-Quadrat design which built with six stations. Each stations has 50 meters distance and has five quadrats sized 1x1 meters within 10 meters of space between each quadrats. Samples took by Hand Sorting method. Supporting data for this research is enviroment factors (temperature, pH, salinity, and DO). The impact of enviroment factors for abundance and diversity of Gastropods known from multiple linear regression on SPSS. Based on this research, there are Gastropods which consist of 4 ordo, 15 famili, 18 genus, and 25 species. Grastropods' species were found are: *Bursa sp*, *Clypeomorus bifasciata*, *Clypeomorus petrosa*, *Columbella sp*, *Conus chaldeus*, *Conus irregularis*, *Conus lividus*, *Conus retifer*, *Cymatium muricunum*, *Cypraea sp 1*, *Cypraea sp 2*, *Cypraea sp 3*, *Engina mendicaria*, *Mitra pica*, *Monilea callifera*, *Planaxis sulcatus*, *Pyrene pardalina*, *Semiricinula fusca*, *Tectus fenestratus*, *Tenguella granulata*, *Trochus stellatus*, *Turbo crassus*, *Vexillum rugosum*, *Vexillum sp*, *Xenoturris cingulifera*. Species with highest abundance value as 5 ind/m<sup>2</sup> is *Clypeomorus bifasciata* besides other species with abundance value as 1 ind/m<sup>2</sup>. Gastropods diversity index analysis from all stations is 1,78. It means diversity of Gastropods in Sindangkerta Beach Cipatujah District Tasikmlaya is belonging to medium category.

**Keywords :** Abundance, Biodiversity, Gastropods.