

**KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ZOOPLANKTON DI
PANTAI SINDANGKERTA KECAMATAN CIPATUJAH KABUPATEN
TASIKMALAYA**

Oleh: Rahayu Ismayanti

125040031

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi secara kuantitatif mengenai nilai kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di 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* dan cara pengambilan sampel dengan menggunakan plankton net. Stasiun penelitian terdiri atas 6 stasiun dan pada setiap stasiun dibagi menjadi 5 kuadran. Variabel yang diteliti ialah kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton. Parameter fisika-kimia yang diukur meliputi suhu, pH, *Dissolved Oxygen* (DO), salinitas, dan kandungan materi organik. Pengaruh parameter fisika-kimia terhadap kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton dianalisis melalui perhitungan regresi linier berganda dengan menggunakan aplikasi pengolah data SPSS 23. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi FKIP Universitas Pasundan Bandung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan zooplankton memiliki rata-rata berkisar antara 1.245 – 3.995 individu/L. Komposisi jenis zooplankton yang didapat adalah 12 jenis yang termasuk dalam 4 kelas yaitu Crustaceae (7 spesies), Gastropoda (2 spesies), Ciliata (1 spesies), dan Rotifera (2 spesies). Indeks keanekaragaman (H') zooplankton berkisar antara 1 – 2, dengan rata-rata sebesar 2. Nilai indeks keanekaragaman (H') zooplankton menunjukkan bahwa perairan Pantai Sindangkerta memiliki keanekaragaman jenis sedang dan kestabilan komunitas yang cukup stabil.

Kata kunci: Kelimpahan, keanekaragaman, Pantai Sindangkerta, zooplankton, *Belt Transek*, plankton net.