

## ABSTRAK

**Claudia Florensia. 2016. Struktur Komunitas Plankton 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 dosen pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Struktur Komunitas Plankton di Estuari Cipatireman Pantai Sindangkerta Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian ini menggunakan desain *Belt Transek* dengan metode penyaringan. Penelitian ini dilakukan pada 6 stasiun dimana terdapat 3 kuadrat tiap stasiun penelian. Faktor klimatik yang diukur yaitu Kecerahan, pH, Suhu, Materi Organik yang terlarut, Oksigen terlarut (DO), dan salinitas. Hasil penelitian yang didapatkan Kelimpahan fitoplankton berkisar antara 16.520- 31.280 ind/L dan kelimpahan zooplankton berkisar anantara 16.202 – 49.008 ind/L. Komposisi jenis fitoplankton yang terdiri dari 8 spesies yang termasuk kedalam 4 kelas yaitu Cyanophyceae (2 Spesises), Charophyceae (1 Spesies), Chlorophyceae (3 Spesies) dan Bacillariophyceae (2 Spesies). Sedangkan komposisi jenis Zooplankton terdiri dari 10 jenis Spesises yang termasuk kedalam 2 kelas yaitu Crustaceae (6 spesies), dan Monogononta (4 spesies) Sedangkan Indeks keanekaragaman (H') fitoplankton berkisar antara 0,24-1,39 dan indeks keanekaragaman (H') zooplankton berkisar antara 0,07- 0,89, kisaran nilai indeks keanekaragaman fitoplankton dan zooplankton menunjukkan bahwa perairan ini memiliki keanekaragaman jenis rendah dan komunitas yang tidak stabil.

**Kata kunci :** Strukur Komunitas, Estuari, Plankton