

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Struktur Komunitas Fitoplankton Berdasarkan Umur Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) di Pertambakan PT Central Proteina Prima Subang - Jawa Barat. Fitoplankton merupakan organisme dalam perairan yang memiliki peran sebagai produsen primer bagi zooplankton (plankton yang bersifat hewan) yang merupakan pakan alami udang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas fitoplankton yang terdiri dari : perbedaan kelimpahan dan keanekaragaman fitoplankton serta perbedaan pemerataan dan dominansi fitoplankton antar stasiun di pertambakan PT. CP Prima. Metode yang digunakan yaitu metode survey dengan *Stratified Random Sampling* pada 4 stasiun yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelimpahan fitoplankton berkisar 1.689 - 2.582 ind/L. Indeks keanekaragaman fitoplankton di PT. CP Prima berkisar 2,319 - 2,680. Indeks pemerataan Fitoplankton berkisar 0,787 - 0,910. Sedangkan indeks dominansi fitoplankton berkisar antara 0,085 - 0,133.

**Kata Kunci :** *Pertambakan PT Central Proteina; fitoplankton; struktur komunitas.*

