

**POLA MIGRASI VERTIKAL DIURNAL
PLANKTON
DI PANTAI SANTOLO KABUPATEN
GARUT**

Boby Bagja Pratama*, Zahidah Hasan
** dan Herman Hamdani**

*) Alumni Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan Unpad

***) Staf Pengajar Fakultas Perikanan
dan Ilmu Kelautan Unpad

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik pola migrasi vertikal diurnal plankton di Pantai Santolo dengan menggunakan analisis populasi berdasarkan perbedaan kedalaman dan waktu sampling. Aspek yang dianalisis ialah nilai kelimpahan, indeks dominansi, indeks keanekaragaman dan indeks kesamaan untuk menunjang analisis pola migrasi vertikal diurnal. Aspek pendukung lainnya yang di analisis adalah karakteristik kualitas perairan. Penelitian dilakukan dengan metode sampling lapangan dan metode analisis laboratorium. Pengambilan data dilakukan dengan pengukuran kualitas perairan dan analisis sampel plankton lalu dihitung nilai kelimpahannya sesuai kedalaman dan waktu sampling. Hasil penelitian menunjukkan terdapat pola migrasi vertikal diurnal yang berpengaruh kepada keberadaan plankton pada kedalaman dan waktu tertentu. Hasil penelitian menunjukkan pola migrasi nokturnal untuk zooplankton dan pola migrasi *reverse* untuk fitoplankton.

Kata kunci: diurnal, migrasi, pantai, plankton, pola, santolo, vertikal.

ABSTRACT

**DIURNAL VERTICAL MIGRATION
PATTERN OF PLANKTON
IN SANTOLO COAST GARUT
REGENCY**

This research aimed to find out how the characteristics pattern diurnal vertical migration of plankton in Garut district, where used with a population analysis based on depth and time point sampling. The parameter of the analysis are the abundance index, dominance index, diversity index and the similarities index to support the analysis of diurnal vertical migration patterns. The other aspects of the analysis are the characteristic quality of the water. The research have been carried out by the method of field sampling and laboratory analysis methods. Data has been collected by measuring water quality sample and plankton analysis abundance values calculated depend on to the depth and time point sampling. The results found a diurnal vertical migration patterns as long as the point of depth and time. The results that there were nocturnal migration for zooplankton and reverse migration for phytoplankton.

Keywords: coast, diurnal, migration, patterns, plankton, santolo, vertical

PENDAHULUAN

Garut sebagai salah satu kabupaten di Jawa Barat mempunyai panjang pantai ± 80 km yang terbentang di 7 (tujuh) wilayah kecamatan. Salah satu misi dalam Rencana Pembangunan Jangka Panjang