

Kebiasaan Makanan *Balanus amphitrite* dan Hubungannya dengan Kelimpahan Plankton di Suralaya, Banten

Food habits of *Balanus amphitrite* and its relationship with the abundance of plankton in Suralaya, Banten

Tri Agustini, Wisnu Wardhana, Mufti P.Patria¹⁾

¹⁾Departemen Biologi FMIPA-UI, Depok 16424,
Email: mpatria@ui.ac.id

Abstract

*Research on food habits of *Balanus amphitrite* and its relationship with plankton abundance in intake canal of power plant Suralaya, Banten, has been carried out in March 3rd, April 3rd, May 13th and July 23th, 2008. Plankton was collected using the Kitahara plankton-net for the horizontal sample. The Nansen bottle was used to collect seawater samples at a depth of 0 m, 1 m, 3 m, 6 m before sea water was filtered. Based on the results of enumeration of plankton samples for four months, phytoplankton consists of four classes, with the total phytoplankton density ranges from 6027 to 2,549,401 plankter/m³. Zooplankton obtained consists of 12 classes, with the total zooplankton densities range from 1529 to 582,740 plankter/m³. Based on the Electivity index, *B. amphitrite* prefer Copepod as food compared with other types of plankton.*

Keywords : *Balanus amphitrite, Food Habits, Larvae, Plankton, Suralaya*

Abstrak

Penelitian mengenai kebiasaan makanan *Balanus amphitrite* serta hubungannya dengan kelimpahan plankton di kanal intake PLTU Suralaya, Banten, telah dilakukan pada tanggal 3 Maret, 3 April, 13 Mei, dan 23 Juli 2008. Pengambilan sampel plankton dilakukan menggunakan plankton-net Kitahara untuk penarikan horizontal, dan menggunakan tabung Nansen untuk penarikan vertikal. Berdasarkan hasil pencacahan sampel plankton selama empat bulan, fitoplankton yang diperoleh di kedalaman 0 m, 1 m, 3 m, dan 6 m terdiri dari empat kelas, dengan kisaran kepadatan total fitoplankton 6.027--2.549.401 plankter/m³. Zooplankton yang diperoleh di kedalaman 0 m, 1 m, 3 m, dan 6 m terdiri dari 12 kelas, dengan kisaran kepadatan total zooplankton 1.529--582.740 plankter/m³. Berdasarkan nilai indeks Elektivitas, *B. amphitrite* lebih memilih Copepoda sebagai pakannya dibandingkan dengan jenis plankton lain.

Kata kunci : *Balanus amphitrite, larva, Kebiasaan Makanan, Plankton, Suralaya*