

KOMUNITAS PLANKTON DAN IKAN DI PERAIRAN RUMPON SEKITAR PULAU PRAMUKA (KEPULAUAM SERIBU), TELUK JAKARTA

Suswanto Rasidi; Sundowo Harminto dan Wisnu Wardhana

Jurusan Biologi FMIPA
Universitas Indonesia

Diterima : 2 Juli 2002

; Disetujui : 23 September 2002

ABSTRAK

Penelitian tentang plankton dan ikan yang tertangkap di perairan *rumpon* telah dilakukan di sekitar P. Pramuka di Kepulauan Seribu, Teluk Jakarta. *Rumpon* di daerah tersebut adalah "*rumpon buatan*" yang dibuat oleh Dinas Perikanan DKI Jakarta dan Pemda DKI Jakarta pada dekade tahun delapan puluhan dengan menenggelamkan limbah padat berupa bahan kayu dolken, kapal rusak, bis tua, becak dan ban bekas. Dari hasil pencacahan sampel plankton tercatat 31 marga fitoplankton dan 40 marga zooplankton seperti *Chaetoceros*, *Rochellia*, *Trichodesmium*, *Ulotrix*, *Calanus* dan *Ceratium*. *Chaetoceros*, *Rhizosolenia* dan *Ceratium* merupakan plankton yang mempunyai kepadatan cukup tinggi di perairan *rumpon* bis tua, dan *rumpon* ban bekas. Di perairan *non rumpon* tercatat 25 marga fitoplankton dan 20 marga zooplankton dari marga *Chaetoceros* dan *Ceratium* yang mempunyai kepadatan tertinggi. Ikan yang tertangkap dengan "pancing rawe" di perairan *rumpon* dan *non rumpon* banyaknya 8 jenis. Ikan kakap merah (*Lutjanus argentimaculatus*) yang tertangkap cukup banyak selain ikan gulara (*L. monostigma*) dan ikan belaso (*Saurida turnbill*). Dengan alat *echosounder* dapat digambarkan keadaan dan struktur *rumpon* di dalam laut. Dijelaskan pula tentang indeks keanekaan, indeks kemerataan dan indeks kekayaan plankton di berbagai jenis *rumpon* dan sifat sifat fisiko-kimia perairan di sekitar *rumpon*.

PLANKTON AND FISH COMMUNITIES OF RUMPON WATERS AROUND PRAMUKA ISLAND (SERIBU ISLANDS), JAKARTA BAY : A study of plankton and fish communities around the fish aggregating device/artificial reef (*rumpon*) made by Dinas Perikanan DKI Jakarta and Pemda DKI Jakarta was conducted at P. Pramuka, Kepulauan Seribu, Teluk Jakarta. The *rumpon* was made in 1980s decade from trash-woods, broken ship, aged bus, used tires and becas which were drowned into the sea. There were 31 genera of phytoplankton and 40- genera of zooplankton around *rumpon* such as *Chaetoceros*, *Rochellia*, *Trichodesmium*, *Ulotrix*, *Calanus* and *Ceratium*. *Chaetoceros*, *Rhizosolenia* and *Ceratium* were the most abundance in the old bus and old tire *rumpon*. Only 25 genera of phytoplankton (*Bacteriastrum*, *Chaetoceros* and *Rhizosolenia*) and 20 genera of zooplankton (*Acanthometron* and *Ceratium*) were collected from non *rumpon* area. Eight fish species were caught by fishing rod from *rumpon* and non *rumpon* area. Kakap merah (*Lutjanus argentimaculatus*) was the most common fish had been caught, and the other are gulara (*L. monostigma*) and belaso (*Saurida turnbill*). The discription of structure and condition of the *rumpon* was observed by using the *echosounder*. The abundance, diversity and evenness of the plankton and the chemistry and the physical data of the *rumpon* area were also noted.

Keywords : *rumpon* (fish aggregating device/artificial reef), plankton, fish, Pramuka Island, Jakarta Bay
