

Kelimpahan plankton di ekosistem perairan Teluk Gilimanuk, Taman Nasional, Bali Barat

Hikmah Thoha, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=118305&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian Kelimpahan Fitoplankton di Ekosistem Perairan Teluk Gilimanuk, Taman Nasional, Bali Barat telah dilakukan pada bulan Maret 2006. Pengamatan difokuskan pada komunitas fitoplankton dan zooplankton di sepuluh titik stasiun pengamatan. Variasi kelimpahan plankton rata-rata antar kelompok lokasi adalah 4428 - 1716224 sel/m³ dan 23938 individu/m³ (67,73 %) masing-masing untuk fitoplankton dan zooplankton. Struktur komunitas fitoplankton didominasi oleh kelompok diatom dengan tercatat ada 5 (lima) yaitu: *Coscinodiscus*, *Chaetoceros*, *Guinardia*, *Navicula*, *Pseudonitzshia*. Namun genus yang pre dominan (> 10 %) adalah *Coscinodiscus* dengan kelimpahan sebesar 664,665,97 sel/m³ (99,47%) di stasiun 5. Dari kelompok dinoflagellata, hanya marga *Ceratium* dengan kelimpahan tertinggi di stasiun 7 sebesar 324609 sel/m³ dengan lokasi arah ke atas pulau burung tapi masih dalam kondisi normal. Struktur komunitas makroplankton didominasi oleh kelompok Copepoda terutama Calanoida, Cyclopoida dan Nauplius copepoda dengan kepadatan tinggi yaitu lebih dari 50%. Di sisi lain, informasi tentang ekosistem hutan mangrove, padang lamun, terumbu karang serta fauna yang berasosiasi dalam ekosistem tersebut di kawasan pesisir Gilimanuk masih sangat kurang, maka perlu dilakukan penelitian yang dapat digunakan sebagai dasar untuk membuat konsep pengelolaan sumberdaya laut dikawasan tersebut.

<hr>

Plankton abundance in Gilimanuk Bay of National Park Ecosystem, West Bali. An observation of plankton condition in Gilimanuk Bay of National Park, West Bali was conducted during March 2006. This study aimed to observe the environmental quality of Gilimanuk Bay water. The parameters observed were focused on the phytoplankton and zooplankton communities. Ten points of observation were done. Plankton abundance varied with location group from 4428 to 1716224 sel/m³ and 23938 individu/m³ (67.73 %) for microplankton and macroplankton, respectively. Microplankton community structure was dominated by the group of diatoms, such as *Coscinodiscus*, *Chaetoceros*, *Guinardia*, *Navicula*, *Pseudonitzshia*. The genus *Ceratium* (the group of dinoflagellates) was found in relatively abundant, but still normal condition. The structure of macroplankton was dominated by copepods 23938 individu/m³ (67.73 %). The other hand, information about mangrove, sea grass and coral reef and association with fauna in these ecosystem of Gilimanuk Bay very rarely. We need observe this subject for base line data to improve management of marine resources development.