

Struktur Komunitas Bivalvia di Pantai Amal Dan Juata Laut, Tarakan, Kalimantan Utara

INTISARI

Bivalvia merupakan kelompok biota laut sebagai komponen yang penting penyusun ekosistem perairan. Bivalvia merupakan salah satu kelompok organisme invertebrata yang banyak ditemukan dan hidup di daerah pesisir pantai. Pantai Amal dan Pantai Juata Laut Tarakan merupakan salah satu penyebaran Bivalvia yang sangat baik. Meningkatnya eksploitasi Bivalvia menjadi bahan makanan di Kota Tarakan membuat penurunan populasi Bivalvia. Pengembangan Objek Wisata Pantai Amal di daerah pesisir mempengaruhi distribusi Bivalvia di Kota Tarakan. Tujuan penelitian ini untuk mempelajari struktur komunitas dan pola sebaran Bivalvia di Pantai Amal dan Juata Laut Tarakan. Metode yang digunakan adalah *Belt Transects* dengan membuat plot ukuran 1x1 meter. Komunitas Bivalvia di Pantai Amal terdiri dari *Meretrix meretrix*, *Meretrix lyrata*, dan *Lioconcha castrensis*. Komunitas Bivalvia di Pantai Juata Laut terdiri dari *Anadara granosa* dan *Polymesoda erosa*. Pola sebaran Bivalvia di kedua lokasi penelitian secara seragam. Pengukuran parameter lingkungan menunjukkan perbedaan substrat antara Pantai Amal dan Juata Laut. Substrat di pantai Amal memiliki tipe berpasir dengan sedikit kandungan organik dan substrat di Pantai Juata laut lumpur berpasir yang memiliki lebih banyak kandungan organik. Kualitas perairan di kedua lokasi masih tergolong baik untuk kehidupan Bivalvia.

Kata kunci: Bivalvia, Keanekaragaman, Densitas, Distribusi, Faktor Fisiko-kimia.

Community Structure and Distribution of Bivalves in Amal Beach and Juata Laut, Tarakan City, North Borneo

ABSTRACT

Bivalves is a group of marine organism as an essential component of aquatic ecosystems. Bivalves is one group of invertebrate organisms that are found and live in the coastal areas. Amal and Juata Laut beach of Tarakan is one of the excellent spread of Bivalves. The increasing exploitation of bivalves into food in Tarakan making bivalves population decline. Development Attractions of Amal beach in coastal areas affect the distribution of bivalves in Tarakan. The purpose of this research to study the community structure of bivalves that includes diversity and density, also to study the pattern of distribution of bivalves in Amal and Juata Laut beach of Tarakan. The method used is Belt Transects to make a plot of 1x1 meter in size. Bivalves community in Amal Beach consists of *Meretrix meretrix*, *Meretrix lyrata* and *Lioconcha castrensis*. Bivalves community in Juata Laut Beach consists of *Anadara granosa* and *Polymesoda Erosa*. Bivalves distribution pattern in both sites are uniform. Measurement of environmental parameters showed substrate differences between Amal Beach and Juata Laut beach. Substrate type of Amal beach is sandy with little organic content and the substrate type of Juata Laut is sandy that has more organic content. Water quality at both locations is good classified for the life of Bivalves.

Keywords: Bivalves, Diversity, Density, Distribution, Physico-chemical factors.