

Analisis Ekologi Foraminifera Bentik pada Permukaan Sedimen Perairan Muara Sungai Mesjid dan Selat Rupert Pantai Timur Sumatera

Rifardi

*Fakultas Peikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau Kampus Bina Widya Sp. Panam.
Pekanbaru-Riau-Indonesia Telp. 0761-862620 e-mail: fardi64@yahoo.co.id*

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan hubungan kelompok foraminifera bentik dengan kondisi lingkungan di perairan muara Sungai Mesjid Selat Rupert. Q-Mode Cluster Analysis dilakukan berdasarkan spesies foraminifera bentik dominan yang ditemukan di sedimen permukaan dari 6 stasiun di perairan ini. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa foraminifera bentik ditemukan dalam jumlah banyak di daerah bagian tengah Selat Rupert. Sebaliknya jumlah yang kecil/sedikit ditemukan di mulut Sungai Mesjid. Jumlah foraminifera bentik yang paling banyak ditemukan di daerah transisi yang terletak diantara bagian tengah Selat Rupert dan mulut sungai. Berdasarkan hubungan antara data oseanografi, hasil analisis mekanikal sedimen permukaan dengan distribusi foraminifera bentik, maka seluruh foraminifera bentik di esturia Sungai Mesjid Selat Rupert dikelompokkan menjadi tiga kelompok yang masing-masing menempati daerah bagian tengah Selat Rupert yang dipengaruhi oleh massa air laut yang mengalir melalui selat ini, daerah transisi yang merupakan pertemuan dua massa air yaitu massa air dari Selat Malaka dan muara Sungai Mesjid serta yang menempati mulut Sungai Mesjid dan secara dominan dipengaruhi massa air Sungai Mesjid.

Kata kunci: foraminifera bentik, sedimen, muara

Abstract

The main purpose of this study is to explain relationship between group of benthic foraminifera and environment condition on the River Mouth of Mesjid of the Rupert Strait. Q-mode cluster analysis was carried out based on the predominant species of benthic foraminifera recognized at surface sediment collected from 6 stations in the sampling site. The results of this study show that a large number of benthic foraminifera were found in the area close to the central part of the strait. On the other hand, small number is recognized in the river mouth. The largest number is seen in transition area located between the central part of the strait and the river mouth. Based on the relationship oceanographic data, mechanical analysis of surface sediment, and benthic foraminifera distribution, the foraminiferal on river mouth of Mesjid of Rupert Strait were grouped into three groups. The first group occupies central area of the strait under the influence of marine water masses flowing through the strait, the second occupies the transition area that may correspond to the boundary between the

marine water masses and fresh water masses of Sungai Mesjid and the third inhabitates the river mouth area dominantly influenced by fresh water run from the river.

Key words: benthic foraminifera, surface sedimen, river mouth