

**KAJIAN KOMUNITI BENTOS DI PERSISIRAN PANTAI
MUARA SUNGAI IBAI, TERENGGANU**

MOHD FARIS BIN REFIE

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR.**

1992

C/11 308

1000382975

ark

LP 10 FPSS 1 1992



1000382975

Kajian komuniti bentos di persisiran pantai Muara Sungai Ibai,
Terengganu / Mohd Faris Refie.



7 OCT. 1996

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1000382975		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
10
FPSS
1992

KAJIAN KOMUNITI BENTOS DI PERSISIRAN PANTAI
MUARA SUNGAI IBAI, TERENGGANU.

oleh

MOHD FARIS BIN REFIE

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan yang

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1992.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah. Syukur kehadiran Allah S.W.T. kerana dengan limpah kurniaNya dapat penulis menyiapkan projek ini dengan jayanya.

Penulis ingin merakamkan jutaan terima kasih yang tidak terhingga kepada Penyelia Projek, En. Aziz Bin Arshad dan juga Dr. Law Ah Team kerana bimbingan dan tunjukajar yang berterusan sehinggalah projek ini dapat dijalankan dengan sempurna.

Penulis juga ingin merakamkan ucapan terima kasih kepada Ayahanda dan Bonda, En. Zainal Abidin Bin Bahari, En. Adnan Bin Ismail, En. Jamil Bin Salleh, En. Shamsudin Bin Ahmad, En. Taufiq Bin Hanapi, En. Che Hamid Bin Abu Bakar dan En. Shahrin Bin Abdullah kerana bantuan dan pertolongan yang telah diberikan kepada penulis, kerana dirasakan tanpa bantuan daripada mereka yang disebut di atas, projek ini mungkin tidak berjaya.

Semoga segala pertolongan yang diberikan ini akan mendapat balasan yang setimpal dari Allah S.W.T.

ABSTRAK.

Kajian komuniti bentos telah dijalankan di persisiran pantai muara Sungai Ibai, Terengganu. Persampelan sedimen menggunakan grab 'Smith McIntyre' dengan bukaan 0.05 meter persegi. Penentuan tekstur sedimen, kepadatan, kepelbagaian spesis dan kandungan karbon organik telah dijalankan ke atas semua sampel tanah yang diambil. Keputusan menunjukkan komuniti bentos mempunyai indeks kepelbagaian spesis yang berlainan bagi substrata yang berbeza. Substrata pasir berlom menunjukkan indeks kepelbagaian spesis sebanyak 1.2617 manakala substrata berpasir ialah 1.1301. Terdapat 72 spesis haiwan bentos di kawasan kajian dan Anellida merupakan filum yang dominan diikuti oleh Chordata, Atropoda, Molluska dan Echinodermata. Nereis sp adalah paling dominan di substrata berpasir dengan kepadatan $135 \pm 161.14 \text{ ind/m}^2$ manakala Glycera sp pula dominan di substrata pasir berlom dengan kepadatan $174.286 \pm 131.366 \text{ ind/m}^2$.

ABSTRACT

A study on the benthic community was carried out at coastal waters of Sungai Ibai Estuary, Terengganu. Sediment sampling was done using 'Smith McIntyre grab' of 0.05 m² gape area. Determination of sediment texture, density, species diversity and organic carbon content were done for all the samples taken. The result showed that the benthic community showed different species Diversity Indexs for different substrates. Sandy loam substrates gave a species Diversity Indexs of 1.2617 while sandy substrates has a value of 1.1301. Seventy two species of benthic organisms were found at the site of study and Annelida was the most dominant phylum followed by Chordata, Arthropoda, Mollusca and Echinodermata. Nereis sp is the most dominant species of benthic organism found in the sandy substrates with a density of 135 ± 161.14 ind/m² while Glycera sp is dominant in sandy loam substrates with a density of 174.286 ± 131.366 ind/m².