

KAJIAN TABURAN FORAMINIFERA BENTIK DI BEBERAPA
KAWASAN DASAR LAUT CHINA SELATAN

RAZARUDIN BIN IBRAHIM

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU
1997

qn: 412

1100024019

LP 25 FSGT 2 1997



1100024019

Kajian taburan foraminifera bentic di beberapa kawasan dasar
Laut China Selatan / Razarudin Ibrahim.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024019

1100024019		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KOLEJ

LP
25
FSGT
2
1997

**KAJIAN TABURAN FORAMINIFERA BENTIK DI BEBERAPA KAWASAN
DASAR LAUT CHINA SELATAN**

**Oleh
RAZARUDIN BIN IBRAHIM**

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapatkan Bachelar Sains (Sains Samudera)**

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)
TERENGGANU
1997**

1100024019

PENDAHULUAN

Keselamatan merupakan

keperluan yang

Alhamdulillah kerana ia adalah Allah S.W.T yang menjadikan keselamatan sebagai salah satu nikmat yang terbesar. Keselamatan dan kesejahteraan adalah keperluan yang utama bagi manusia. Oleh itu, keselamatan adalah keperluan yang utama bagi manusia. Oleh itu, keselamatan adalah keperluan yang utama bagi manusia.

... yang merupakan keselamatan di dunia ini adalah dengan mematuhi peraturan yang ditetapkan oleh Allah S.W.T. Oleh itu, keselamatan adalah keperluan yang utama bagi manusia. Oleh itu, keselamatan adalah keperluan yang utama bagi manusia. Oleh itu, keselamatan adalah keperluan yang utama bagi manusia.

DEDIKASI :

Projek ini dihulurkan khas buat bonda tersayang Sabariah binti Ismail, semua kekanda dan adinda yang banyak mendoakan kejayaan ini.

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim.

Assalamualikum w.b.t

Alhamdulillah syukur ke hadrat Allah S.W.T yang mengutuskan Rasullullah s.a.w yang membawa agama yang benar. Selawat dan salam diutuskan kepada baginda Rasullallah s.a.w, keluarga baginda, para sahabat, para wali Allah, pada pejuang Islam dan seluruh umat Islam. Syukur kepadaNYa yang telah memberi kekuatan untuk menyiapkan Laporan Projek Tahun Akhir ini.

Saya mengambil kesempatan di sini untuk mengucapkan ribuan terima kasih yang tidak terhingga kepada Dr. Mohd. Lokman bin Husain di atas bimbingan sepanjang beliau menjadi penyelia kepada projek ini. Terima kasih juga diucapkan kepada semua pensyarah khas sekali kepada Prof. Madya Dr. Noor Azhar bin Shazili, Dr. Kamil bin Abd. Rashid dan Dr. Shaharudin bin Dato' Abdul Hamid yang tidak pernah keberatan memberikan nasihat, pandangan dan tunjukajar. Ucapan ribuan terima kasih juga kepada semua krew kapal dan kakitangan SEAFDEC yang bersusah payah mengambil sampel di perairan Laut China Selatan dan tidak ketinggalan kepada Abang Shahbudin yang telah banyak memberi idea dan dorongan sebelum bermulanya projek ini hinggalah ianya selesai. Kesempatan ini juga diucapkan ribuan terima kasih kepada Puan Kartini yang banyak membantu dan memberi pertolongan, kakitangan-kakitangan Universiti Kolej, sahabat-sahabat yang berjuang atas agama Allah s.w.t, kawan-kawan dan semua yang terlibat dalam membantu menyiapkan projek ini.

Akhir sekali, kejayaan ini dihulurkan khas buat bonda yang tersayang, Sabariah bt Ismail, kekanda dan adinda yang banyak mendoakan kejayaan ini. Semoga kita mendapat husnul khatimah semuanya.

ABSTRAK

Kajian ke atas foraminifera bentik telah dijalankan dengan menganalisa 24 sampel sedimen daripada Laut China Selatan-Teluk Siam dan perairan Malaysia. Sebanyak 12 sampel sedimen telah diambil daripada kawasan Teluk Siam dan 12 stesen lagi di Laut China Selatan. Hasil daripada kajian ini, sebanyak 80 genus dan 26 famili foraminifera telah dikenalpasti. Taksa yang paling dominan adalah daripada famili Rotaliidae sementara *Planulina* pula dicatatkan sebagai genus paling dominan dengan nilai kepadatan 12,934 individu per 10 sentimeter persegi. Keseluruhannya, kepadatan foraminifera bentik adalah tinggi di perairan Malaysia berbanding dengan Teluk Siam. Laut China Selatan didapati mencatatkan jumlah individu tertinggi iaitu 56,998 individu per 10 sentimeter persegi berbanding dengan Teluk Siam iaitu 32,342 individu per 10 sentimeter persegi. Ujian regrasi pula menunjukkan taburan dan kepadatan foraminifera di kawasan kajian dipengaruhi oleh peratusan pasir, kelodak dan liat. Jumlah foraminifera tertinggi kebanyakan dari jenis loam berpasir.

ABSTRACT

A study on the distribution of benthic foraminifera was carried out by analysing 24 sediment samples from the South China Sea-Gulf of Thailand and the Malaysian waters. Twelve sediment samples were collected from Gulf of Thailand and another twelve from the Malaysian waters. A total of 80 genus and 26 families of foraminiferas were identified from the samples. Rotaliidae was found to be the most dominant while Planulina was found to be the most dominant genus of foraminifera with a density of 12, 934 individuals/10 cm². Generally, the density of benthic foraminiferas was found to be statistically different (higher) in the Malaysian waters compared to the Gulf of Thailand. The highest density of foraminiferas was found in the Malaysian waters (56,998 individual/10 cm²) while the lowest density was found in the Gulf of Thailand (33,342 individual/10 cm²). Further analyses indicate a significant positive relationship between density of individuals and the percentages of sand, silt and clay in the substrate. Loamy sand seems to consist the most amount of foraminiferas.