

KAJIAN BEBERAPA KOMPAUN SERTA ELEMEN BERAT DAN
RINGAN TERPILIH DALAM ENDAPAN DI PERAIRAN PANTAI
TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA DAN TELUK SIAM

JASARI BIN AWANG @ MOHD

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

qm. 225

1100023984

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANTU



LP 13 FSGT 2 1997



1100023984

Kajian beberapa kompaun serta elemen berat dan ringan terpilih dalam endapan di Perairan Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam / Jasari Awang @ Mohd.

PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100023984

1100023984		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
13
FSGT
2
1997

**KAJIAN BEBERAPA KOMPAUN SERTA ELEMEN BERAT DAN RINGAN
TERPILIH DALAM ENDAPAN DI PERAIRAN PANTAI TIMUR
SEMENANJUNG MALAYSIA DAN TELUK SIAM**

Oleh

JASARI BIN AWANG @ MOHD

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

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

1997

1100023984

PENYIMPULAN

Dengan menyadari akan pentingnya peranan kimia dalam kehidupan manusia, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai kandungan logam berat dan unsur-unsur lainnya dalam air laut di Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar logam berat dan unsur-unsur lainnya dalam air laut di Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam. Penelitian ini dilakukan di Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam. Penelitian ini dilakukan di Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam. Penelitian ini dilakukan di Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam.

Dalam masa ini, saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, terutama kepada Dr. Mohd. Fauzan bin Hassan selaku ketua penyelia, semua ahli pembimbing, rakan-rakan yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, terutama kepada Abang Izwan bin Nordin, terima kasih atas bimbingan.

Di kesempatan ini juga saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, terutama kepada Dr. Mohd. Fauzan bin Hassan selaku ketua penyelia, semua ahli pembimbing, rakan-rakan yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, terutama kepada Abang Izwan bin Nordin, terima kasih atas bimbingan.

laporan ini hendaklah dirujuk seperti berikut:

Jasari, A.M. 1997. Kajian beberapa kompaun dan elemen berat dan ringan terpilih dalam endapan di Perairan Pantai Timur Semenanjung Malaysia dan Teluk Siam. Tesis B. Sc. Universiti Kolej (Universiti Putra Malaysia), Terengganu. 80p.

PENGHARGAAN

Dengan namaNya tuhan yang maha segalanya. Sejuta syukur kehadiranNya kerana telah memberikan saya nikmat Iman dan Islam serta memberi kekuatan dan peluang kepada insan kerdil ini untuk menyiapkan laporan projek tahun akhir. Di kesempatan yang ada ini inginku mengabadikan salam kesejahteraan kepada bonda tersayang Fatimah binti Yusof dan ayahanda Awang @ Mohd bin Salleh serta abang dan adik-adik Kamal, Joe, Jap, Mek, Za, Tini, Kasih, Ain dan Dik Fatin semuga kita semua berada dalam rahmatnya dan terima kasih kerana menjadi sebahagian daripada diriku.

Demi masa, saya juga melahirkan rasa terhutang budi yang tak terhingga kepada penyelia saya Dr. Mohd Lokman bin Husain serta semua pensyarah kerana sudi memberikan tunjuk ajar serta buah fikiran kepada saya dalam menyiapkan laporan projek ini. Istimewa juga kepada Abang Ismail Nordin, terima kasih atas segalanya.

Di kesempatan ini juga saya ingin merakamkan ribuan terima kasih kepada semua rakan sekuliah yang telah sama-sama merasa suka duka sepanjang menempuh 'Dunia Biru' ini dan kepada individu-individu yang terlibat secara langsung ataupun tidak langsung dalam menyiapkan tugas ini. Kepada yang tersayang bersabarlah dalam menanti tibanya saat itu.

JASARI AWANG MOHD
(Joe the justice UPM/UKT 1990-1997)
36311

ABSTRAK.

Sebanyak 80 sampel permukaan endapan dari kawasan Teluk Siam dan Laut China Selatan Perairan Malaysia telah dianalisa untuk SiO_2 , TiO_2 , P_2O_5 , Na_2O , MgO , K_2O , Fe_2O_3 , CaO , Al_2O_3 , Fe , K , Mg , Al , Si , Mo , Zn , Ni , Cu , V , Co , Cr dan As dengan menggunakan X-Ray Fluorescence Spectrophotometer. Keputusan mendapati kepekatan TiO_2 , Na_2O , MgO , CaO , Al_2O_3 , Mg , Al , Zn , Ni , Cu , V , Cr dan As ada menunjukkan perbezaan ($p < 0.10$) antara kawasan Teluk Siam dengan Perairan Laut China Selatan Malaysia. Keputusan juga mendapati taburan kompaun dan elemen di Teluk Siam tidak menunjukkan perbezaan dengan jarak daripada pantai. Sementara itu taburan P_2O_5 , Al_2O_3 , K , Al , Zn , Ni , Cu , V , Cr dan As di Laut China Selatan Perairan Malaysia menunjukkan perbezaan taburan dengan jarak daripada pantai.

ABSTRACT

Eighty surface sediment samples from the Gulf of Thailand and Malaysian South China Sea region were analysed for SiO_2 , TiO_2 , P_2O_5 , Na_2O , MgO , K_2O , Fe_2O_3 , CaO , Al_2O_3 , Fe , K , Mg , Al , Si , Mo , Zn , Ni , Cu , V , Co , Cr and As using X-Ray Fluorescence Spectrophotometer. Results indicate that the concentration of TiO_2 , Na_2O , MgO , CaO , Al_2O_3 , Mg , Al , Zn , Ni , Cu , V , Cr and As differ significantly ($p < 0.10$) between the Gulf of Thailand and the Malaysian South China Sea region. These compounds and elements were found to be higher in the Gulf of Thailand compared to the Malaysian South China Sea region. Additionally, the distribution of the compounds and elements within the Gulf of Thailand did not show any difference with respect to distance from the shore. In contrast, the distribution of P_2O_5 , Al_2O_3 , K , Al , Zn , Ni , Cu , V , Cr and As in the Malaysian South China Sea region showed a significant difference in concentrations between the nearshore and offshore region.