

TABURAN DAN KEPEKATAN KARBON ORGANIK DI DALAM  
LAPISAN ENAPAN MUARA SUNGAI CHUKAI-KEMAMAN DAN  
HUBUNGANNYA DENGAN BEBERAPA PARAMETER FIZIKAL

AZIZI AMIN

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1993

1100023704

TERENGGANU

ark

LP 7 FPSS 1 1993



1100023704

Taburan dan kepekatan karbon organik di dalam lapisan enapan Muara Sungai Chukai-Kemaman dan hubungannya dengan beberapa parameter fizikal / Azizi Amin.



PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100023704


Lihat sebelah

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTOMER

LP  
7  
FPSS  
1993

**TABURAN DAN KEPEKATAN KARBON ORGANIK DI DALAM LAPISAN  
ENAPAN MUARA SUNGAI CHUKAI-KEMAMAN DAN HUBUNGANNYA  
DENGAN BEBERAPA PARAMETER FIZIKAL.**

**OLEH**

**AZIZI AMIN**

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan  
untuk mendapatkan Bachelor Sains Perikanan

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

1100023704

200002816

## PENGHARGAAN

Terlebih dahulu saya mengucapkan syukur Kehadrat Allah s.w.t kerana dengan limpah kurniaNya maka projek ini dapat disiapkan walaupun masih banyak kelemahan yang perlu diperbaiki lagi.

Penghargaan dan ucapan terimakasih yang tidak ternilai buat ayahanda dan bonda di atas dorongan dan semangat sepanjang tempoh pengajian anakanda di sini. Berkat doa serta harapan merekalah, akhirnya dapat membuahkan hasil yang paling bermakna ini.

Di sini saya juga mengambil kesempatan mengucapkan setinggi-tinggi terima kasih kepada Dr. Haji Kamil bin Abdul Rashid selaku penyelia yang telah memberi tunjukajar dan bimbingan serta saranan yang bermanfaat di dalam menyiapkan projek ini.

Ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada saudara Kamarulzaman Yunus, En. Amin, Shahbudin serta kakitangan UNIPERTAMA I yang telah banyak membantu dalam menyiapkan projek ini. Tidak lupa juga kepada rakan-rakan seperjuangan Bacelor Sains Perikanan (Marine) yang sama-sama mengharungi dunia akademik terutama kepada saudara Saifullah Arifin.

Podeh,.....28885 (93).

## ABSTRAK

Kajian mengenai perkaitan di antara karbon organik dengan faktor fizikal adalah bertujuan sebagai maklumat dan data perbandingan bahan rujukan yang penting untuk penyelidikan dan pihak yang berkenaan bagi mengawal dan memelihara kepentingan muara sungai Chukai-Kemaman.

Sebanyak 22 stesen kajian telah dipilih di sepanjang sungai Chukai- Kemaman yang meliputi 20 km bagi Sungai Kemaman dan 9 km bagi Sungai Chukai. Peratus karbon organik yang diperolehi di sepanjang Sungai Kemaman adalah kurang dari 1.3 %, manakala di Sungai Chukai pula adalah kurang dari 1.5 %.

Parameter fizikal yang mempengaruhi dan mempunyai kaitan terhadap taburan karbon organik di sini adalah arus, turbiditi, pH dan oksigen terlarut. Manakala analisa saiz butiran enapan, karbon organik didapati mempunyai hubungan dengan peratus liat dan kelodak dan juga pengisihan enapan.

## ABSTRACT

The purpose of this study on the relationship between organic carbon and physical factors, is to obtain information as a basis for the conservation of the estuary of the Chukai-Kemaman river system.

Twenty two stations were selected along the Chukai-Kemaman River, which covers about 20 km of Kemaman River and 9 km of Chukai River. The percentage of organic carbon which was found along the Kemaman River compose of less than 1.3 %, where as the percentage found along Cukai River is less than 1.5 %.

Factors which influence the concentration of the organic carbon here are water current, turbidity, pH and dissolve oxygen. Analysis on the sediment particles size, indicates that there is a relationship between organic carbon and the percentage of clay and silt, as well as the mean of particle sizes and the value of sediment standard deviation.