

KAJIAN TABURAN KARBON ORGANIK, KARBON TAK ORGANIK,
JUMLAH KARBON DAN JUMLAH NITROGEN DI DALAM
ENAPAN PAYA BAKAU
KUALA KEMAMAN, TERENGGANU

SUFFIAN BIN KAMAL

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1993

**Kajian Taburan Karbon Organik, Karbon Tak Organik, Jumlah
Karbon Dan Jumlah Nitrogen Di Dalam Enapan Paya Bakau
Kuala Kemaman, Terengganu.**

Oleh

SUFFIAN BIN KAMAL

**Laporan Projek Ini Merupakan Sebahagian Daripada Keperluan
Untuk Mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan**

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1993**

1100023742

200002801

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan izin serta limpah rahmatNya telah memberikan daya dan kekuatan untuk saya menyiapkan laporan projek yang menjadi syarat untuk mendapatkan Bacelor Sains Perikanan.

Di samping itu, saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Dr. Mohd. Kamil Abd. Rashid, Dr. Noor Azhar Mohd Shazili dan Dr. Mohd. Lokman Hussien selaku penyelia projek. Mereka semua adalah pakar rujuk kepada sebarang masalah yang dihadapi. Kesudian mereka dalam memberikan tunjuk ajar, bimbingan dan teguran yang membina telah banyak membantu saya dalam proses menyiapkan laporan ini.

Melalui ruangan ini juga, tidak lupa saya untuk merakamkan ucapan terima kasih kepada En Kamaruzaman, En Nazuki, En. Zakaria, En Shahbudin, rakan-rakan seperjuangan, staf-staf perpustakaan dan mereka yang telah terlibat secara langsung atau tidak dalam usaha menyiapkan laporan projek ini.

Teristimewa buat ayahbonda dan nenda. Anakanda mengucapkan ribuan terima kasih di atas segala dorongan dan semangat yang dipupuk ke dalam diri anakanda. Sesungguhnya jasa dan pengorbanan yang telah dicurahkan amat sukar untuk anakanda membalasnya.

Akhir kata, saya sentiasa mendoakan semoga segala jasa baik yang kalian curahkan akan mendapat balasan rahmat dan ganjaran yang setimpal dari Yang Maha Kuasa.

WASSALAM

Suffian b. Kamal
27135
Bacelor Sains Perikanan (Marin)
Mac 1993.

ABSTRAK

Enapan di dalam paya bakau, Kuala kemaman telah dikaji kandungan komponen kimianya seperti karbon organik, karbon tak organik, jumlah karbon dan jumlah nitrogen mengikut profil kedalaman sehingga 8 cm dari permukaan. Daripada analisa, didapati tidak terdapat perbezaan kepekatan komponen kimia kajian pada setiap profil kedalaman tetapi terdapat perbezaan di antara stesen-stesen kajian. Kepekatan karbon organik, karbon tak organik, jumlah karbon dan jumlah nitrogen dalam enapan paya bakau tersebut didapati berjulat antara 0.101-4.11%, 0.065-4.384%, 0.768-7.714% dan 0.047-0.322% masing-masing. Karbon organik merupakan komponen utama bagi penghasilan jumlah karbon. Kedudukan stesen yang terdedah kepada aktiviti pasang surut didapati mengandungi kepekatan komponen kimia kajian yang rendah berbanding stesen yang kurang dipengaruhi oleh pasang surut.

ABSTRACT

Sediment samples from Kuala Kemaman mangrove area were analysed for organic and inorganic carbon, total carbon and total nitrogen with a depth profile up to 8 cm deep. The results show no significant difference in concentration between each profile but there is significant difference between each station. The concentration of organic and inorganic carbon, total carbon and total nitrogen in the sediments ranges between 0.101-4.111%, 0.065-4.384%, 0.768-7.714% and 0.047%-0.322% respectively. The study shows that organic carbon is the major component of the total carbon in the sediments. Stations that are exposed to the tidal influence were found to have a lower concentration of the chemical components concerned compared to the unexposed one.

1.1 Taburan Paya Bekau Di Malaysia.	7
1.2 Aspek Kuala Di Paya Bekau.	8
1.3 Perkembangan Partikel Halus Dengan Lembangan Kuala Di Paya Bekau.	13
2.0 METODOLOGI	16
2.1 Lokasi Penejaran Kajian.	16
2.2 Lokasi Penejaran Kajian.	19
2.3 Pengambilan Sampel Kajian.	19
2.4 Penganalisisan Sampel.	18