

q/n 1076

1100024359

LP 26 FST 2 2002



1100024359

Kajian ciri-ciri sedimen permukaan dan kadar pemendapan di kawasan paya laut Sungai Kuantan, Pahang / Mohd BAXri@Bakri Che Sa'at.



LP
47
FST
8
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024359

1100024359	

1100024359

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang MOHD. BAXRI		No. Panggilan q/n 1076	
Judul Kajian ciri-ciri sedimen permukaan dan kadar pemendapan		LP 47 FST	
Tarikh 22/02/05	Waktu Pemulangan 2.30 pm	Nombor Ahli 2002	Tanda tangan

18/2/10

**KAJIAN CIRI-CIRI SEDIMEN PERMUKAAN DAN KADAR PEMENDAPAN
DI KAWASAN PAYA LAUT SUNGAI KUANTAN, PAHANG.**

Oleh

MOHD. BAXRI @ BAKRI BIN CHE SA'AT

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Sains Samudera)**

**Fakulti Sains dan Teknologi
Universiti Putra Malaysia Terengganu
2001/2002**

1100024359

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Mohd-Baxri @ Bakri, C.S. 2002. Kajian ciri-ciri sedimen permukaan dan kadar pemendapan di kawasan paya laut Sungai Kuantan, Pahang. Laporan Projek, Bacelor Sains (Sains Samudera), Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 70p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan cara apa pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, pertamanya rasa kesyukuran dipanjatkan ke hadrat Ilahi kerana dengan izin dan limpah kurnia daripada-Nya maka dapatlah saya menyiapkan Laporan Akhir Projek, SSA 3199 (Projek dan Seminar) ini dengan jayanya.

Di ruangan ini, saya mengambil kesempatan untuk mengucapkan setinggi tinggi penghargaan dan terima kasih kepada Prof. Madya Dr. Mohd Lokman Bin Husain selaku Penyelia Utama di atas panduan, nasihat dan tunjuk ajar yang amat bermakna sepanjang saya menjalankan projek ini. Sekalung penghargaan juga disampaikan kepada Dr. Kamaruzzaman Bin Yunus yang bertindak sebagai Penyelidik Kedua yang tidak pernah serik melayan karenah pelajarinya sehinggalah saya juga mampu menyiapkan laporan projek ini.

Di kesempatan ini juga, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada En. Razarudin Bin Ibrahim (Pegawai Sains, INOS), En. Raja, En. Sulaiman, En. Manaf, En. Anang serta semua kakitangan UPM Terengganu dan juga rakan-rakan seperjuangan di atas keikhlasan membantu dan menyumbangkan khidmat dalam menyempurnakan laporan projek ini.

Kerjasama dan jasa baik yang diberikan amatlah saya hargai dan dikenang hingga akhirnya. Semoga Allah memberikan keberkatan dan kesejahteraan kepada kalian semua. Wassalam....

ABSTRAK

Kajian telah dijalankan untuk menentukan taburan sedimen permukaan dan kadar pemendapan di kawasan hutan paya laut Sungai Kuantan, Kuantan, Pahang. Kawasan kajian boleh dibahagikan kepada 4 zon iaitu, zon dataran berlumpur, hadapan (zon *Avicennia*), tengah (zon *Rhizophora*) dan belakang (zon *Bruguiera*). Di samping kadar pemendapan, min saiz, kepencongan, penyisihan, dan peratus selut-liat merupakan parameter yang ditentukan daripada 55 sampel sedimen. Stesen penyampelan telah dilakukan di sepanjang 3 garisan transek bermula daripada bahagian hadapan hingga ke belakang kawasan hutan paya laut. Secara keseluruhan, kadar pemendapan sedimen di kawasan hutan paya laut adalah sebanyak 0.32 cm/bulan. Berdasarkan kepada zon pula, keputusan menunjukkan kadar sedimentasi bertambah dari bahagian hadapan ke belakang. Sementara itu, min saiz, kepencongan dan peratus selut-liat menunjukkan perhubungan dengan jarak dari gigi air. Semakin menuju ke belakang zon paya laut, saiz butiran adalah semakin kasar, kepencongan semakin positif, peratus selut-liat semakin berkurangan. Secara amnya, taburan saiz sedimen adalah berbeza-beza mengikut transek dan bulan penyampelan.

ABSTRACT

A study was conducted to determine the distribution of surface sediments and accretion rate inside a mangrove area namely, Sungai Kuantan, Kuantan, Pahang. The study area can be divided into 4 zones: mud flat, front (*Avicennia* zone), middle (*Rhizophora* zone) and back mangrove (*Bruguiera* zone). Besides accretion rate, mean size, skewness, sorting and percentage of silt and clay were parameters measured and analyzed from 55 sampling points. The sampling points were located along 3 transect lines from the front to the back mangrove. Overall, result shows that accretion rate measured about 0.32 cm/month in the mangrove of Sungai Kuantan. In terms of zone, result also shows that sedimentation increased from the front to the back mangrove. Meanwhile, mean sediment size, skewness and percentage of silt and clay of surface sediment were found to have relationship with a distance from front to the back mangrove. The sediments at the back mangrove is coarser, positively skewed, low in percentage of silt and clay compared to the front mangrove. Generally, distribution of surface sediment in Sungai Kuantan is totally different with transect and sampling period.