

KAJIAN PEMENDAPAN DI PERMUKAAN PAYA BAKAU  
DAN HUBUNGANNYA DENGAN PASANG SURUT  
( DI PULAU SEKEPENG , KUALA KEMAMAN , TERENGGANU )

WAN MOHD REDZUAN BIN WAN MOHAMAD

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR  
1994

c/n 517

LP  
592

1100023830



ark.  
LP 59 FPSS 1 1994



1100023830  
Kajian pemendapan di permukaan paya bakau dan hubungannya dengan pasang surut (di Pulau Sekepeng, Kuala Kemaman, Terengganu) / Wan Mohd Redzuan Wan Mohamad.

**PERPUSTAKAAN**  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

<b>1100023830</b>		

Lihat sebelah

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP  
59  
FPSS  
1994

**KAJIAN PEMENDAPAN DI PERMUKAAN PAYA BAKAU DAN HUBUNGANNYA  
DENGAN PASANG SURUT (DI PULAU SEKEPENG,  
KUALA KEMAMAN, TERENGGANU).**

Oleh :

**WAN MOHD REDZUAN BIN WAN MOHAMAD.**

Laporan projek ini merupakan sebahagian dan keperluan  
untuk mendapatkan ijazah Bachelo Sains Perikanan.

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR.  
1994.**

**1100023830**

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur saya ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan berkat keizinanNya maka saya telah berjaya menyiapkan laporan projek ini dengan jayanya. Selawat dan salam saya tujukan kepada Nabi Muhamad s.a.w.

Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada ayahanda, bonda dan keluarga kerana turut sama bersusah payah sepanjang pengajian saya di Universiti Pertanian Malaysia.

Ribuan terima kasih diucapkan kepada penyelia projek, Dr. Hj. Mohd Lokman Husain yang tidak jemu-jemu memberi tunjuk ajar, nasihat serta semangat kepada saya dalam usaha menyiapkan projek ini. Tidak dilupakan juga kepada penyelia kedua En. Rosnan Yaacob, semua pensyarah, En. Kamaruzzaman Yunus, En. Nasuki Sulung, sdr. Ku Kassim Ku Yaacob, pembantu-pembantu penyelidik, staf perpustakaan, staf makmal, semua staf UPMCT, rakan-rakan seperjuangan serta adik-adik `junier'.

Semoga pertolongan dan bantuan yang tuan-tuan hulurkan mendapat berkat daripada Allah s.w.t. dan kita semua tergolong dalam golongan orang-orang yang beruntung di dunia dan di akhirat. Amin Ya Rabbal Alamin.

Wan Mohd Redzuan Bin Wan Mohamad.  
Universiti Pertanian Malaysia.  
Kuala Terengganu.  
April 1994.

## ABSTRAK

Kajian pendedapan di permukaan paya bakau adalah penting untuk memahami proses-proses yang berkesan ke atas morfologi paya bakau. Namun begitu, kebanyakan kajian pendedapan yang telah dibuat adalah berdasarkan proses jangka panjang. Data pendedapan jangka pendek juga adalah perlu untuk memahami perubahannya yang mungkin memberi kesan ke atas corak pertumbuhan jangka panjang bagi paya bakau. Untuk itu, satu kajian pendedapan di permukaan paya bakau dan hubungannya dengan pasang surut telah dibuat di paya bakau Pulau Sekepeng, Kuala Kemaman, Terengganu. Sebanyak 411 sampel enapan telah dikutip dengan menggunakan kertas turas yang ditinggalkan di atas permukaan paya bakau. Kadar pendedapan purata per pasang surut yang didapati adalah  $2.8022 \times 10^{-3}$  gram/cm<sup>2</sup>. Kadar pendedapan didapati dipengaruhi oleh jarak dari gigi air. Kadar pendedapan juga adalah paling tinggi di zon dataran lumpur dan zon hadapan paya bakau dan semakin berkurangan menuju ke zon belakang paya bakau. Stesen-stesen yang terletak berdekatan dengan alur-alur dalam paya bakau pula mempunyai kadar pendedapan yang tinggi.

## ABSTRACT

The study of sedimentation on the mangrove surface is significant in understanding the processes affecting mangrove morphology. But then, most sedimentation study done are based on long term observations. Short term sedimentation data is also necessary to understand the short term changes that may affect the long term growth patterns of mangrove. Therefore, a short interval sedimentation study on the surface of mangrove in relation to tide was conducted at the mangrove of Pulau Sekepeng, Kuala Kemaman, Terengganu. A total 411 samples of tidal deposited sediment were collected using filter papers place on the mangrove surface. Average sedimentation rate per tidal cycle were found to be  $2.8022 \times 10^{-3}$  gram/cm<sup>2</sup>. Sedimentation rate was found to be significantly related to distance from the water edge. Sedimentation rate were highest at the mudflat and front part of mangrove and becomes lesser with distance inside the mangrove. Stations close to the mangrove creeks were also found to have higher rate of sedimentation.