

TABURAN TUMBUHAN BAKAU DAN ENAPAN DI
PULAU TERENDAK, TUMPAT, KELANTAN

WAN ABDUL HAMED BIN WAN MUDA

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
2000/2001

1100024505

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

LP 17 FST 3 2001



1100024505

Taburan tumbuhan bakau dan enapan di Pulau Terendak,
Tumpat, Kelantan / Wan Abdul Hamed Wan Muda.

1100024505

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) *cln 894*

Pengarang <i>Wan Abdul Hamed</i>		No. Panggilan <i>LP 17 FST</i>	
Judul			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<i>10/10/05</i>	<i>6.20 pm</i>	<i>UK 8984</i>	<i>W</i>
<i>15/10/08</i>		<i>820821014 955</i>	
	<i>7.35</i>		

*622
1110*

*LP
17
FST
3
2001*

**TABURAN TUMBUHAN BAKAU DAN ENAPAN
DI PULAU TERENDAK, TUMPAT, KELANTAN**

OLEH

WAN ABDUL HAMED BIN WAN MUDA

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
2001**

1100024505

Penghargaan

Syukur ke hadrat Ilahi kerana dengan keiznanya saya dapat menyiapkan laporan projek tahun akhir ini dengan jayanya. Terima kasih tak terhingga kepada penyelia utama projek , Prof. Madya Dr. Mohd Lokman bin Husain dan penyelia kedua En. Sulong bin Ibrahim yang tidak jemu membantu menjayakan projek ini.

Tidak lupa kepada semua pensyarah-pensyarah, kakitangan MARU dan INOS , Unit Teknikal UPMT, kawan-kawan seperjuangan dan keluarga tersayang yang banyak menyumbang idea, tenaga dan masa untuk membantu saya.

Semoga segala sumbangan individu-individu yang terlibat mendapat berkat dan rahmat dari Allah s.w.t. di dunia dan akhirat. Wassalam

ABSTRAK

Maklumat tentang hutan bakau di Delta Kelantan masih kurang didokumentasikan.

Kajian ini menganalisa sampel-sampel enapan dan taburan vegetasi bakau di Pulau Terendak yang mempunyai keluasan 100.53 hektar iaitu sebuah pulau darida beberapa buah pulau di Delta Kelantan.

Hasil daripada analisa sampel dan data yang diperolehi didapati enapan mempunyai julat saiz min dari 3.31 Ø sehingga 5.32Ø, nilai sorting bejulat dari 1.73 hingga 2.27, kepencongan (skewness) berjulat -1.04 hingga 3.11. Enapan mempunyai komposisi 28.7 hingga 69.37 peratus pasir, 33.28 hingga 66.98 peratus lumpur dan 1.61 hingga 9.47 peratus tanah liat. Kadar komposisi ini boleh dibandingkan dengan kawasan tumbuhan bakau lain di Pantai Timur Semenanjung.

Vegetasi dominan di Pulau Terendak termasuklah *Acanthus ebracteatus*., *Nypa fruticans*, *Avicennia marina*, *Sonneratia caseolaris* dan beberapa spesis dalam komuniti yang kecil seperti *Rhizophora mucronata*, *Derris heterophylla*, *Acrosticum aureum* dan *Acrosticum speciosum*.

Perkaitan di antara vegetasi dan enapan didapati tidak ada korelasi yang jelas secara statistik; namun begitu kawasan kajian yang kecil dan perkaedahan yang digunakan dalam persampelan perlu diambil kira kesannya.

Abstract

The mangrove of Kelantan Delta has not been properly documented. This study analysed sediment samples and surveyed 100.53 hectares of mangroves area at Pulau Terendak, one of the islands in the Kelantan Delta.

Analyses and surveyed data revealed that the sediment ranged in mean size from 3.31 ϕ to 5.32 ϕ with sorting ranging in values from 1.73 to 2.27 and the skewness with ranging from -1.04 to 3.11. The sediment comprised 28.7 to 69.37 % sand, 33.28 to 66.98 % of silt and 1.61 to 9.47 % of clay. These component ratio are comparable to the other mangrove areas of the East Coast.

Dominant vegetation of Pulau Terendak are *Acanthus ebracteatus*, *Nypa fruticans*, *Avicennia marina*, *Sonneratia caseolaris*. Other species in small communities such as *Rhizophora mucronata*, *Derris heterophylla*, *Acrosticum aureum* dan *Acrosticum speciosum*.

The relationship between vegetation and sediment were found to be unrelated statistically. However, this is probably due to the small study area and non-proper delineation of vegetation zones in accordance to forestry practices.