

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

TABURAN MOLUSKA BERNILAI KOMERSIAL DI HUTAN SIMPAN PAYA LAUT
BALOK, PAHANG.

Oleh

Mohd Faizal Bin Ahmad

Laporan Penyelidikan ini diserahkan untuk memenuhi
sebahagian keperluan bagi
Ijazah Sarjana Muda Sains (Biologi Marin)

Jabatan Sains Samudera
Fakulti Sains dan Teknologi
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA.
2006

1100042402

Projek laporan ini harus dinyatakan seperti di bawah:

M. Faizal Ahmad. 2006. Taburan Moluska Bernilai Komersial Di Hutan Simpan Paya Laut Balok, Pahang.. Tesis Bergraduat, Sarjana Muda Sains (Biologi Marin). Fakulti Sains & Teknologi, Kolej Universiti Sains & Teknologi Malaysia. 67p.

Tiada mana-mana bahagian daripada laporan projek ini boleh dikeluarkan semula samada dalam bentuk mekanikal, fotografik, atau proses elektronik, atau dalam bentuk rakaman fonografik, juga disimpan dalam sistem perolehan semula, transmit atau apa-apa salinan untuk kegunaan awam ataupun peribadi, tanpa kebenaran bertulis dari pihak penulis dan penyelaras projek.



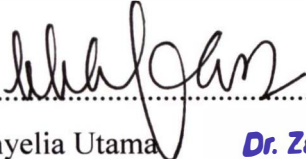
**JABATAN SAINS SAMUDERA
FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN
PROJEK PENYELIDIKAN I DAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan penyelidikan bertajuk:

Taburan Moluska Bernilai Komersial Di Hutan Simpan Paya Laut Balok, Pahang oleh **Mohd Faizal Bin Ahmad**, No Matrik : **UK 8338** telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Sains Samudera sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperoleh **Ijazah Sarjana Muda Sains (Biologi Marin)**, Fakulti Sains dan Teknologi, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia.

Disahkan oleh:

.....


Penyelia Utama

Dr. Zaleha Binti Kassim
Pensyarah

Nama:

Jabatan Sains Samudera
Fakulti Sains dan Teknologi

Cop Rasmi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia
21030 Kuala Terengganu.

Tarikh: **29/4/06**

.....

Penyelia Kedua (jika ada)

Nama:

Cop Rasmi

Tarikh:

.....

Ketua Jabatan Sains Samudera

Nama:

Cop Rasmi:

Tarikh:

SENARAI KANDUNGAN

PERKARA	MUKA
BORANG PENGESAHAN	i
PENGHARGAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
SENARAI JADUAL	v
SENARAI RAJAH	vi
SENARAI SIMBOL	vii
SENARAI LAMPIRAN	viii

SENARAI KANDUNGAN

1.0 PENGENALAN

1.1 Hutan Paya laut	1
1.2 Filum Moluska	2
1.3 Taksanomi	2
1.4 Ciri-ciri	3
1.5 Nilai Komersial	3
1.6 Objektif	4

2.0 ULASAN BAHAN RUJUKAN

2.1 Habitat/Taburan Moluska	5
2.2 Spesis Komersial	6
2.3 Faktor Fiziko-Kimia	6

3.0 METODOLOGI

3.1 Lokasi Kajian	7
3.2 Penyempelan di Lapangan	11
3.3 Penyampelan parameter persekitaran	11
3.4 Analisis di Makmal	12
3.4.1 Pengekstrakan	12
3.4.2 Pengawetan serangga	12
3.4.3 Pengecaman dan pengiraan	12
3.4.4 Analisis Data	13

4.0 KEPUTUSAN

4.1 Parameter persekitaran	15
4.1.1 Suhu	16
4.1.2 Saliniti	17
4.1.3 Oksigen terlarut (DO)	18
4.1.4 pH	19

4.2 Komuniti moluska	20
4.2.1 Komposisi spesies setiap penyampelan	25
4.3 Kepadatan spesies	27
4.3 Analisis kepelbagaian, keserataan dan kekayaan spesies	28
5.0 PERBINCANGAN	
5.1 Parameter persekitaran	32
5.2 Kepadatan spesies	35
5.3 Indeks diversiti	37
6.0 KESIMPULAN	40
7.0 RUJUKAN	41
8.0 LAMPIRAN	43
VITAE KURIKULUM	

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur kepada-Nya dengan rahmat dan inayyah-Nya kerana dapat menjalankan dan menyiapkan laporan projek penyelidikan tahun akhir ini dengan jayanya.

Jutaan terima kasih untuk saya ucapkan kepada penyelia saya, Dr. Zaleha bt Kassim kerana banyak membantu dan memberi tunjuk ajar kepada saya sepanjang projek ini dijalankan. Sekalung kasih untuk ayahanda dan bonda yang berada jauh di mata tetapi dekat di hati sebagai inspirasi untuk saya menyiapkan laporan projek ini.

Tidak lupa juga, ucapan terima kasih saya tujukan kepada rakan-rakan seperjuangan saya yang membantu, bekerjasama dan memudahkan lagi untuk saya menjalani projek penyelidikan tahun akhir ini.

Akhir kata, segala kejayaan kepada saya dalam menyiapkan projek penyelidikan tahun akhir ini adalah ketentuan dari-Nya, dengan kerjasama dan bantuan kakitangan pihak KUSTEM dan mereka yang terlibat menjayakannya. Sekali lagi, ucapan terima kasih saya ucapkan kepada mereka dan amat menghargai segalanya yang tidak akan saya lupakan.

Sekian terima kasih untuk semua.

ABSTRAK

Kajian mengenai taburan moluska bernilai komersial di Hutan Simpan Paya Laut Balok, Pahang. Kajian ini bertujuan mengenalpasti kepadatan dan kepelbagaian spesis moluska komersial di Hutan Simpan Paya Laut di Balok, Pahang. Penyampelan dilakukan sebanyak tiga kali iaitu pada 2 September, 14 Oktober dan 22 November 2005. Lokasi kajian melibatkan dua sungai iaitu Sungai Balok dan Sungai Tonggek. Setiap kawasan sungai di bahagikan kepada 4 stesen sebagai tempat penyampelan. Terdapat empat spesis moluska komersial yang dikenali iaitu *Cerithidae obtuse*, *Nerita lineate*, *Saccostrea cucullata* dan *Geloina coaxans*. *Cerithidae obtuse* atau dipanggil siput sedut merupakan spesis yang dominan di kawasan kajian. *Cerithidae obtuse* atau siput sedut mendominasi pada setiap stesen dan purata keseluruhan kepadatannya ialah 474.667 Ind/m². Manakala *Nerita lineate*, *Saccostrea cucullata* dan *Geloina coaxans* masing-masing dengan jumlah kepadatan 10, 110.33 dan 3.67 Ind/m². Keseluruhan indeks kepelbagaian berada dalam julat antara 0.14 hingga 5.22, manakala indeks keserataan, J' berada dalam julat antara 0.45 hingga 17.36 dan indeks kekayaan, R' berada dalam julat antara 0.31 hingga 12.03.

Abstract

The study on the diversity of commercial molluscs was carried out at Hutan Simpan Paya Laut Balok, Pahang. The purpose of the study is to identify the density and diversity of commercial molluscs species at Hutan Simpan Paya Laut di Balok, Pahang. Three times of sampling have done on 2 September, 14 October and 22 November 2005. In two rivers which are Sungai Balok and Sungai Tonggek. There are four stations in each rivers. Four species of commercial molluscs were identified from this study. They are *Cerithidae obtuse*, *Nerita lineate*, *Saccostrea cucullata* and *Geloina coaxans*. *Cerithidae obtuse* is called as “siput sedut” which is the dominant species in this study. *Cerithidae obtuse* dominated each stations and the amount of density is 474.667 Ind/m². The density of *Nerita lineate*, *Saccostrea cucullata* and *Geloina coaxans* are 10, 110.33 dan 3.67 Ind/m² respectively. In overall of result, diversity index ranged between 0.14 to 5.22, while evenness index ranged between 0.45 to 17.36 and the richness index is 0.31 to 12.03.