



1100024389

LP 1105



LP 34 FST 1 2002



1100024389

Kajian biologi ke atas populasi ikan kembung, Rastrelliger kanagurta (Culvier) di perairan pantai timur semenanjung Malaysia / Rohisyamuddin Othman.

LP  
76  
FST  
8  
2002

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

<b>1100024389</b>		

**1100024389**

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

Pengarang: **ROHISYAMUDDIN**      No. Panggilan: **LP 76 FST**

Judul: **Kajian biologi tentang populasi ikan kembung...**

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
18/6/03	12.00	uk6258	M.
22/6/03	10.00	uk6258	[Signature]
14/1/04	5.30	uk6258	[Signature]
27/01/04	3.15	uk6258	[Signature]
29/5/05	1.30	uk8937	[Signature]
		uk8942	[Signature]
		uk979	

17/2/10

LP  
34  
FST  
1  
2002

KAJIAN BIOLOGI KE ATAS POPULASI IKAN KEMBUNG *Rastrelliger kanagurta*

(CUVIER) DI PERAIRAN PANTAI TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA

Oleh

ROHISYAMUDDIN BIN OTHMAN

Laporan projek ini dikemukakan sebagai  
memenuhi keperluan untuk mendapatkan

Ijazah Bacelor Sains Perikanan

Fakulti Sains dan Teknologi,

Universiti Putra Malaysia

Terengganu

2002

**1100024389**

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Rohisyamuddin, O.2002.Kajian Biologi keatas populasi ikan kembung *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier) di Perairan Pantai Timur Semenanjung Malaysia. Laporan Projek, Bacelor Sains (Sains Perikanan), Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 64p.

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

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah..... bersyukur saya ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah dan rahmatNya, maka dapatlah saya menyiapkan Laporan Projek Tahun Akhir dan Seminar SUA 3299A seperti yang telah ditetapkan.

Setinggi-tinggi penghargaan saya ucapkan kepada penyelia utama projek iaitu Prof. Madya. Dr. Sakri bin Ibrahim dan penyelia kedua Dr. Khalid bin Samo serta semua pensyarah di Fakulti Sains dan Teknologi, di atas segala tunjuk ajar, bimbingan dan pandangan yang diberikan sepanjang projek tahun akhir ini dijalankan.

Teristimewa buat mak dan adik serta ahli keluarga yang lain, terima kasih di atas kepercayaan, pengorbanan, doa dan dorongan yang diberikan selama ini. Teristimewa juga buat teman tersayang Sukatini Yaakob di atas segala perhatian, dorongan serta nasihat yang diberikan. Terima kasih di atas segala kesabaran dan kesudian menjadi pendengar setia selama ini. Semoga kejayaan ini menjadi milik bersama.

Terima kasih juga saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat dalam menjayakan projek ini terutamanya En. Mohammad Muda, En Ibrahim Johari serta kakitangan Seafdec, Zack, Farah dan Nizam yang banyak membantu memberi idea, dorongan dan kritikan serta tunjuk ajar sepanjang projek ini dijalankan. Terima kasih tidak terhingga di atas segala-galanya.

## ABSTRAK

Tujuan kajian ini dijalankan adalah untuk mengumpul maklumat biologi bagi dikaitkan dengan pentaksiran sumber dan mengemaskini data supaya pengurusan sumber dapat diuruskan secara teratur dan berkesan. Pengumpulan data dijalankan selama empat bulan iaitu dari bulan Mei 2001 hingga bulan Ogos 2001 di Perairan Pantai Timur Semenanjung Malaysia. Melalui analisa regrasi, didapati perhubungan panjang - berat bagi *Rastrelliger kanagurta* ialah  $W = 0.0066 L^{3.408}$ .

Program ELEFAN 1 digunakan untuk membuat anggaran parameter pertumbuhan. Daripada kajian didapati nilai  $L_{\infty}$  dan  $K$  yang diperolehi di Kuala Besar, Chendering, Kuantan dan Endau ialah masing-masing 26.70 cm dan  $1.010 \text{ yr}^{-1}$ , 28.30 cm dan  $0.840 \text{ yr}^{-1}$ , 28.2 cm dan  $0.850 \text{ yr}^{-1}$  dan 26.50 cm dan  $0.920 \text{ yr}^{-1}$ . Nilai yang diperolehi ini bergantung kepada data kekerapan panjang yang disampel.

Daripada kajian, saiz kematangan kali pertama bagi *Rastrelliger kanagurta* jantan ialah 22.48 cm dan betina 21.08 cm. Nisbah jantina antara ikan jantan dan ikan betina ialah 1.71 : 1. Fekunditi bagi *Rastrelliger kanagurta* adalah berjulat antara 25 000 hingga 100 000 biji bagi julat panjang antara 21.1 cm hingga 25.5 cm.

## ABSTRACT

This study was conducted to gather the biological information and to relate it with resource assessment as well as data update it for proper resource management. Data sampling was conducted for four months from May 2001 to August 2001 in East Coast of Peninsular Malaysia. Regression analysis, revealed the length- weight relationship for *Rastrelliger kanagurta* as  $W = 0.0066 L^{3.408}$ .

ELEFAN 1 program was used to estimate growth parameter. The present study shows that  $L_{\infty}$  and K values for Kuala Besar, Chendering, Kuantan, and Endau are 26.7 cm and  $1.010 \text{ yr}^{-1}$ , 28.3 cm and  $0.840 \text{ yr}^{-1}$ , 28.2 cm and  $0.850 \text{ yr}^{-1}$  and 26.5 cm and  $0.920 \text{ yr}^{-1}$  respectively. These values are dependent on the frequency of the sampled length data.

This study also shows that the size at first maturation for male and female *Rastrelliger kanagurta* is 22.48 cm and is 21.08 cm respectively. Sex ratio for the male and female is 1.71: 1. Fecundity of *Rastrelliger kanagurta* are between 25 000 to 100 000 and the length are between 21.1 cm to 25.5 cm.