

KAJIAN PEMAKANAN DAN KELIMPAHAN IKAN KEMBUNG,  
*Rastrelliger kanagurta* DI PERAIRAN PANTAI  
TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA

FARAH WAHIDAH BINTI MAMAT

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA  
TERENGGANU  
2002

1100024333

LP 10 FST 1 2002



1100024333

Kajian pemakan dan kelimpahan ikan kembung, Rastrelliger kanagurta di perairan pantai timur Semenanjung Malaysia / Farah Wahidah Mamat.



cln 1050

LP  
21  
FST  
8  
2002

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

1100024333

1100024872

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

cln 1530

Pengarang: **BOON JENN KONG** No. Panggilan: **LP13**  
Judul: **CEPAK KETORAK FISH 2003**

Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
11/9/05	3.00 pm	UK 7797	Idi

16/2/10

**KAJIAN PEMAKAN DAN KELIMPAHAN IKAN KEMBUNG *Rastrelliger*  
*kanagurta* DI PERAIRAN PANTAI TIMUR SEMENANJUNG MALAYSIA**

Oleh

**FARAH WAHIDAḢ BINTI MAMAT**

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk  
mendapatkan Ijazah BacheloḢ Sains Perikanan**

**Fakulti Sains Dan Teknologi**

**UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU**

**Terengganu**

**2002**

**1100024333**

Laporan projek ini dirujuk sebagai:

Farah. W. M. 2002. Kajian Pemakanan dan Kelimpahan Ikan Kembung *Rastrelliger kanagurta* di Perairan Pantai Timur Semenanjung Malaysia. Laporan Projek, Bacelor Sains Perikanan, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu. 93 p.

## PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim. Syukur kehadiran ilahi kerana dengan izinNYA, dapat saya siapkan tesis ini.

Pertamanya, ucapan ribuan terima kasih saya ucapkan kepada Penyelia Utama saya, Prof. Madya Dr. Sakri Bin Ibrahim atas segala tunjuk ajar dan pertolongan yang dihulurkan selama ini. Tanpa pertolongan dan tunjuk ajar beliau, tesis ini mungkin tidak dapat disiapkan. Terima kasih juga saya ucapkan kepada penyelia Kedua saya, Dr. Khalid Bin Samo atas segala tunjuk ajar yang diberikan. Tidak lupa juga jutaan terima kasih saya ucapkan pada En. Mohamad Muda yang sanggup bersengkang mata dan berpenat lelah membantu dan menemani saya dan rakan-rakan seperjuangan dalam menjalankan kajian ini, “terima kasih, En. Mad”.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada LKIM Tok Bali, Pelabuhan Perikanan Chendering, LKIM Kuantan, LKIM Endau dan SEAFDEC yang banyak memberikan bantuan semasa persampelan dan banyak memberikan maklumat-maklumat yang penting untuk menyiapkan kajian ini.

Juga tidak lupa kepada Fakulti Sains dan Teknologi terutama staff-staff di makmal atas pertolongan dan tunjuk ajar semasa menjalankan penganalisan di makmal.

Paling tidak dilupakan, terima kasih juga saya ucapkan kepada ahli keluarga saya terutamanya Ayah, Mak, Tok, makcik dan pakcik, adik-adik dan sepupu-sepupu yang banyak memberikan sokongan dan galakan kepada saya dalam menjalankan dan menyudahkan kajian ini. “Along sayang kamu semua”.

Buat rakan-rakan seperjuangan semua, Deen, Nizam dan Zack, terima kasih kerana sanggup bersusah payah bersama dalam menjalankan kajian ini dan juga atas perkongsian maklumat-maklumat yang ada, “kamu semua best!”. Juga buat kawan-kawan kat hostel terutama Ma dan hajar. Juga buat coursemate, terima kasih.

Buat yang tersayang, Mohd Shukeri, “Terima kasih atas dorongan, nasihat dan bantuan yang abang berikan dan terima kasih juga kerana memahami”.

Akhirnya, terima kasih saya ucapkan kepada semua yang terlibat dalam menjayakan kajian saya dan menyiapkan tesis yang amat bermakna bagi saya “terima kasih semua”.

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

## ABSTRAK

Kajian pemakanan ikan kembung yang disampel di empat buah pusat pendaratan perikanan LKIM menunjukkan udang sebagai item makanan utama. Analisis yang dijalankan ke atas isi perut ikan kembung, *Rastrelliger kanagurta* sebanyak 480 ekor di empat stesen kajian iaitu LKIM Tok Bali, Pelabuhan Perikanan Chendering, LKIM Kuantan dan LKIM Endau selama 4 bulan, menunjukkan di kebanyakan sampel, item udang adalah item makanan utama. Analisis ini adalah berasaskan kaedah Kekerapan Kehadiran, Kaedah Gravimetrik dan Kaedah Indeks kekenyangan. Kajian statistik ANOVA menunjukkan perbezaan beerti ( $p < 0.05$ ) bagi empat stesen yang berbeza, tiada perbezaan yang beerti ( $p > 0.05$ ) bagi empat bulan yang berbeza dan bagi kelas yang berbeza, kebanyakannya ada perbezaan beerti ( $p < 0.05$ ).

Bagi komposisi tangkapan, kajian dijalankan selama 6 bulan bermula April hingga September. Empat stesen juga dipilih iaitu LKIM Tok Bali, Pelabuhan Chendering, LKIM Kuantan dan LKIM Endau. Hasil daripada analisis statistik ANOVA Dua Hala Tanpa Replikasi, didapati ada perbezaan beerti ( $p < 0.05$ ) di antara kuantiti pendaratan pada setiap stesen dan bagi perbezaan antara bulan, perbezaan tiada beerti ( $p > 0.05$ ). Nilai CPUE juga kaji dimana nilai yang tertinggi adalah pada bulan September dan LKIM Endau adalah stesen yang mempunyai nilai CPUE tertinggi. Hasil analisis statistik ANOVA Dua Hala Tanpa Replikasi menunjukkan ada perbezaan beerti ( $p < 0.05$ ) nilai CPUE antara stesen kajian manakala nilai CPUE antara bulan tidak mempunyai perbezaan beerti ( $p > 0.05$ ).

## ABSTRACT

Stomach content studied on Indian Mackerel sampled at 4 LKIM fishing landing stations showed that shrimps are the main food item. This analysis was based on Occurrence Method, Gravimetric Methods and Index of Preponderance. Test of ANOVA 2-way analysis without replicate shows that there is significant difference ( $p < 0.05$ ) for 4 different stations and no significant difference ( $p > 0.05$ ) for 4 different months, for different classes, shows that there is significant difference ( $p < 0.05$ ).

For catching composition, sampling was done during 4 months from April to September. Four stations also was selected, LKIM Tok Bali, Pelabuhan Perikanan Chendering, LKIM Kuantan and LKIM Endau. Results of the ANOVA 2-way without replication shows that there was a significant difference ( $p < 0.05$ ) for catching composition for all samplings stations, no significant difference ( $p > 0.05$ ) for the different month. The CPUE value studied showed that the highest value is in September and LKIM Endau was the station that had the highest CPUE value. The results of the ANOVA 2-way without replication shows that there was a significant difference ( $p < 0.05$ ) for CPUE value between sampling stations while there was no significant difference between months.