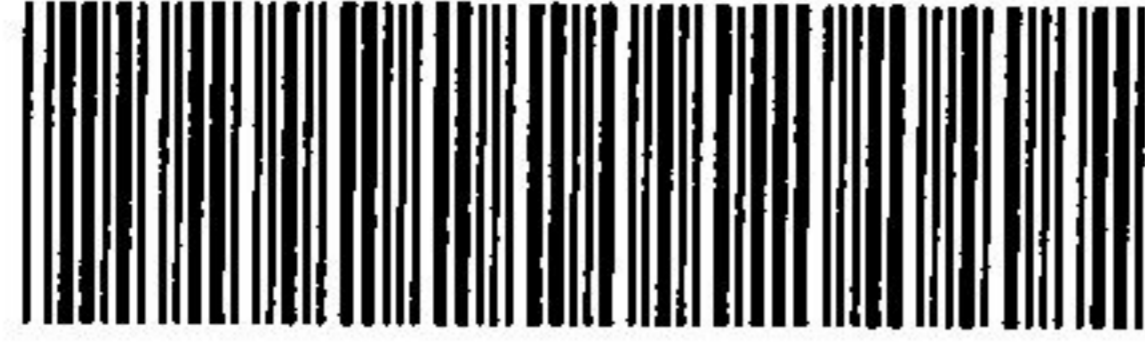


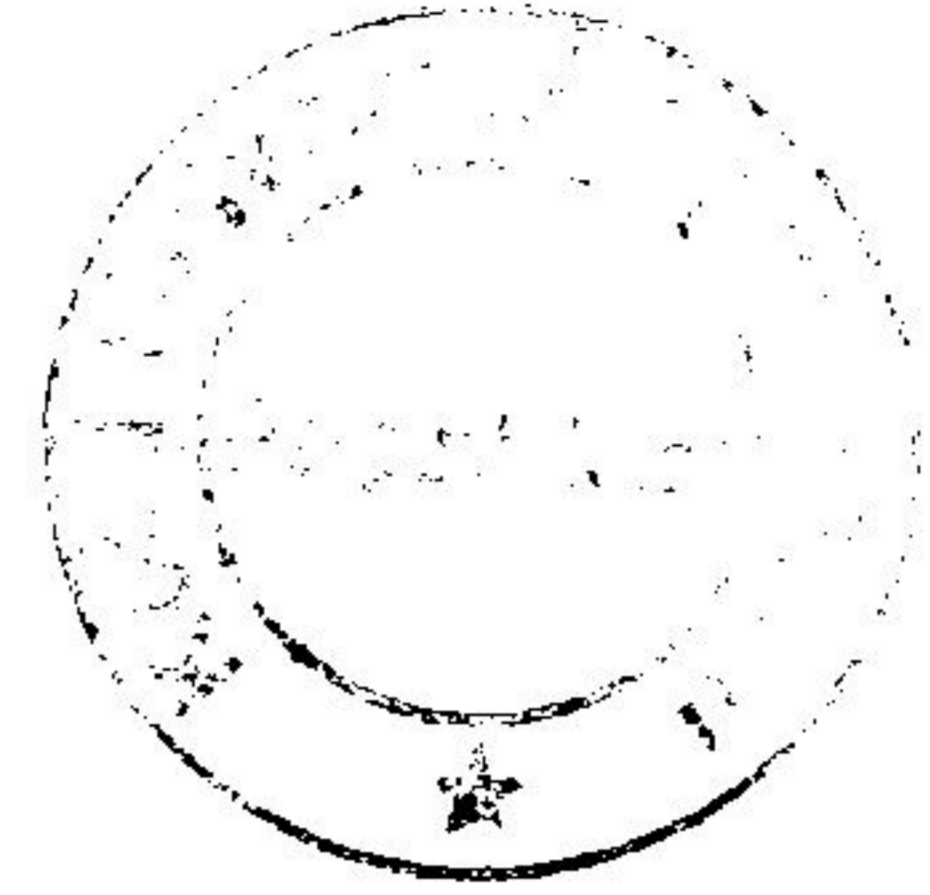
1100024335

LP 11 FST 1 2002



1100024335

Kelimpahan zooplankton di dalam sangkar ternakan di Muara Sungai Terengganu / Firza Hadee Re.



PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024335		

1100024335

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang		No. Panggilan	
Judul		Tanda tangan	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	
FIRZA HADEE RE		4/11/052	
Kelimpahan zooplankton di dalam sangkar ternakan		LP 2314 FST	
2/11/06	4-30 pm	UK11001	2
16/01/07	1.00	UK12473	6/1
25/01/07	1.57 pm	UK 11001	1
12/3/07	11.00 am	UK 11081	1

16/0/00

**KELIMPAHAN ZOOPLANKTON DI DALAM SANGKAR TERNAKAN DI
MUARA SUNGAI TERENGGANU.**

OLEH :

FIRZA HADEE BIN RE

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

**Fakulti Sains Dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002**

1100024335

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai : -

Firza, H.R. 2002. Kelimpahan Zooplankton Di dalam Sangkar Temakan Di Muara Sungai Terengganu. Laporan Projek Tahun Akhir. Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Malaysia. 69p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua 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

Berkat keizinan Allah S.W.T., dapat juga saya menyempurnakan projek ini dengan sebaik mungkin. Saya ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada keluarga tersayang, Re bin Yeop Shary, Siti Zabidah binti Ithnin, Edreena binti Re, Ednydia binti Re dan Firza Izhan bin Re. Terima kasih kerana sudi memahami apa jua masalah yang dihadapi ketika menjalankan projek tahun akhir ini. Jasamu semua kukenang hingga ke akhir hayat.

Ucapan terima kasih kepada penyelia projek Tuan Haji Umar bin Saleh kerana sokongan, bimbingan, tunjuk ajar dan nasihat bagi melaksanakan projek ini.

Untuk Adam (Bulat), Wan (Cupak), Yusri (Nyet) dan teristemewa Pak Teh, terima kasih kerana kalian sudi memaksa diri kalian untuk menemani saya sepanjang kajian dijalankan di sangkar. Untuk Mek Laa, Mek Nie, Mek Long dan Mek Na, terima kasih membantu saya selama menjalankan projek ini. Dan khas buat kuda K.L., Ijam...terima kasih membantu di dalam menyiapkan projek ini. Buat rakan-rakan Din (terima kasih pinjamkan buku) dan Zack (terima kasih melayan karenah komputer aku). Buat Abang Rashid, Kak Fatimah dan Awang, projek ini khas untuk kalian. Jasa kalian hanya Allah sahaja yang membalasnya. Dan rakan-rakan samada yang terlibat secara langsung atau tidak langsung, terima kasih berbanyak.

Akhir kata, di kesempatan ini, saya meminta maaf pada semua pensyarah yang pernah tersinggung dengan segala perbuatan, kelakuan dan sifat saya selama ini. Sekian. Terima Kasih.

ABSTRAK

Kajian ini dilakukan untuk mengetahui kelimpahan zooplankton di sekitar sangkar ternakan di muara Sungai Terengganu. Sampel zooplankton diperolehi dengan menggunakan kaedah pam.

Sebanyak 18 kumpulan zooplankton termasuk spesies dijumpai di kawasan kajian dijalankan iaitu Kopepod (*Oithona sp.*, *Calanus sp.*, *Acartia sp.*, *Paracalanus sp.*), Cladocera (*Evdadne sp.*), Echinordermata, Polychaeta, Amphipod, Urochordata (*Oikopleura sp.*), Larva Udang, *Lucifer sp.*, Protozoa stage, Brachyuran zoea, Telur ikan dan Larva ikan.

Kelimpahan zooplankton di dalam sangkar ternakan di muara Sungai Terengganu ialah dari 49.65 ind/liter sehingga 860.97 ind/liter. Stesen D2 menunjukkan kelimpahan zooplankton yang tertinggi ketika air pasang dan diberikan lampu berbanding stesen yang lain iaitu 860.97 ind/liter.

Kopepod adalah spesies dominan yang dijumpai sebanyak 62.58 %, diikuti *Lucifer sp* (9.48%), Brachyuran zoea (6.35%), Polychaeta (5.83%), Urochordata (4.47%), Shrimp larvae (3.47%), Protozoa stage (2.11%), Larva Ikan (2.07%), Cladocera (1.52%), Amphipod (1.45%), Telur Ikan (0.55) dan Echinordermata (0.12%)

ABSTRACT

The study of zooplankton abundance estuary of Terengganu River was carried out. The zooplankton samples was taken using pumping method.

18 groups zooplankton including the species were found during the research such as Copepod (*Oithona sp.*, *Calanus sp.*, *Acartia sp.*, *Paracalanus sp.*), Cladocera (*Evadne sp.*), Echinordermata, Polychaeta, Amphipod, Urochordata (*Oikopleura sp.*), Shrimp larvae, *Lucifer sp.*, Protozoa stage, Brachyuran zoea, fish egg and fish larvae.

The abundance of the zooplankton at estuary of Terengganu River was found to be from 49.65 ind/liter to 860.97 ind/liter. D2 station showed the highest abundance of zooplankton (860.97 ind/liter) during high tide under influence of light compared to other stations.

Copepod were dominant species that have been counted around 62.58 % and followed by *Lucifer sp.* (9.48%), Brachyuran zoea (6.35%), Polychaeta (5.83%), Urochordata (4.47%), Shrimp larvae (3.47%), Protozoa stage (2.11%), fish larvae (2.07%), Cladocera (1.52%), Amphipod (1.45%), fish egg (0.55) and Echinordermata (0.12%).