

COPEPODA PLANKTON DI MUARA SUNGAI TERENGGANU

SUHAINI AHMAT @ AMIRUDDIN

FAKULTI AGROTEKNOLOGI DAN SAINS MAKANAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI

MALAYSIA

2003

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024946		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

C/N 1470

1100024946

LP 56 FASM 3 2003



1100024946

Copepoda planktonik di muara sungai Terengganu / Suhaini
Ahmat @ Amiruddin.



69

1100024946

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) C/N 1470

Pengarang SUHAINI AHMAT @		No. Panggilan LP 52	
Judul COPEPODA PLANKTONIK DI MUARA SUNGAI TERENGGANU		FASM 3 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
			My

LP
52
FASM
3
2003

COPEPODA PLANKTONIK DI MUARA SUNGAI TERENGGANU

Oleh

SUHAINI BT AHMAT @ AMIRUDDIN

Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi
(Akuakultur)

Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA

2003

1100024946

Suhaini, A. 2003. Copepoda Planktonik di Muara Sungai Terengganu. Laporan Projek, Bachelo Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu. 66p.

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

PENGHARGAAN

Syukur saya ke hadrat Ilahi akhirnya dapat juga saya menyiapkan kajian laporan projek tahun akhir saya dalam masa yang ditetapkan. Jutaan terima kasih yang tidak terhingga saya ucapkan kepada penyelia saya iaitu Dr. Zaleha Kassim di atas segala tunjuk ajar beliau. Kepada kedua ibu bapa saya, En. Ahmat @ Amiruddin dan Pn. Rasidah jasa yang mereka curahkan tidak saya lupakan. Rakaman terima kasih juga kepada En. Sabri yang telah mengajar saya dan rakan-rakan tentang SPSS serta tutor beliau, Chee yang banyak menolong saya menyelesaikan masalah yang saya hadapi.

Kalungan bebanyak terima kasih kepada En. Affendi, Wak, Ong, En. Johari, En. Zan dan Helmi yang tidak jemu-jemu membantu saya. Tidak dilupakan juga rakan sepejuangan iaitu Bibi Shaheeda Amir Sharifuddin, Shafini Husna, Nor Izwani Mohamed, Rasina Rasid, Sulastri Sahamed, Khairul Irwan, Izham Affendi dan Nasruddin yang banyak membantu saya untuk menyiapkan kajian ini.

Akhir sekali, kepada penyelaras program, Dr. Ahmad Shamsuddin yang sangat memahami pelajar-pelajarnya serta semua pihak yang terlibat secara langsung ataupun tidak langsung. Semoga segala bantuan dan tunjuk ajar semua akan diberkati oleh Allah s.w.t.

ABSTRAK

Kajian ini adalah mengenai copepoda planktonik di muara Sungai Terengganu. Objektif kajian adalah mengenalpasti kumpulan-kumpulan utama copepoda planktonik dan menentukan taburan kepadatan spesis-spesis utama copepoda planktonik di muara Sungai Terengganu. Penyampelan dilakukan sebanyak tiga kali iaitu dalam bulan Julai, Ogos dan Oktober. Sampel diambil dengan menggunakan net plankton jenis Kitahara di mana sampel diambil secara vertikal (menegak). Net plankton diturunkan sehingga ke dasar dan kemudian ditarik ke permukaan air. Larutan formalin 10% digunakan untuk mengawetkan sampel. Jenis taburan kumpulan-kumpulan utama ini ditentukan menggunakan indek Morisita. Terdapat empat kumpulan copepoda planktonik yang utama dikenalpasti di muara Sungai Terengganu iaitu *Cyclop* sp, *Paracalanus* sp, *Acartia* sp, dan *Euterpina* sp. Pada penyampelan pertama spesis yang kerap kali ditemui ialah *Paracalanus* sp di mana ia hadir pada nilai saliniti yang tinggi (31.85ppt hingga 32.36ppt) dan bertabur secara berkelompok. Pada penyampelan kedua pula, *Cyclop* sp banyak dijumpai kerana *Cyclop* sp boleh bertoleransi dengan persekitaran yang berubah-ubah walaupun nilai saliniti menghampiri nilai kosong (0.02ppt). *Cyclop* sp pula bertabur secara berkelompok di muara Sungai Terengganu. Keputusan ini menandakan kepentingan faktor saliniti ke ataa taburan Copepoda Planktonik di Muara Sungai Terengganu.

ABSTRACT

This study was carried out to identify planktonic copepod in the estuarine of Terengganu River. The objective of this study is to identify the main group of Copepod and to determine the density distribution of planktonic copepod in estuary of Terengganu River. Sampling was done between July to August and October. Samples were taken vertically by using Kitahara net and fixed with 10% formalin. The distribution pattern of the Copepods in the estuary was determined using Morisita index. This study reported the occurrence of four main planktonic Copepods that are *Paracalanus* sp, *Cyclop* sp, *Acartia* sp and *Euterpina* sp. *Paracalanus* sp was frequently found scattered in batches and salinity was high (31.85ppt to 32.36 ppt) during the first sampling. However, *Cyclop* sp was frequently found due to its liable to environment changes although salinity was near zero (0.02 ppt) in the second sampling. *Cyclop* sp is also found scattered in batches in the estuary of Terengganu River. The results indicate the important role of salinity in governing the planktonic Copepod distribution in Terengganu River estuary.