

ZOOLOGI DAN EKOSISTEM

DR. H. HANIFA, AMR, SHARIFUDDIN

FAKULTAS KEBUDUKHAWATAN DAN KEHUTANAN

UNIVERSITAS SUMBER HAYATI

2003

2003

LP
7
FASM
3
2003

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024899

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

1100024899

Perpustakaan
Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia (KUSTEM)

cl/w 1423

LP 7 FASM 3 2003



1100024899

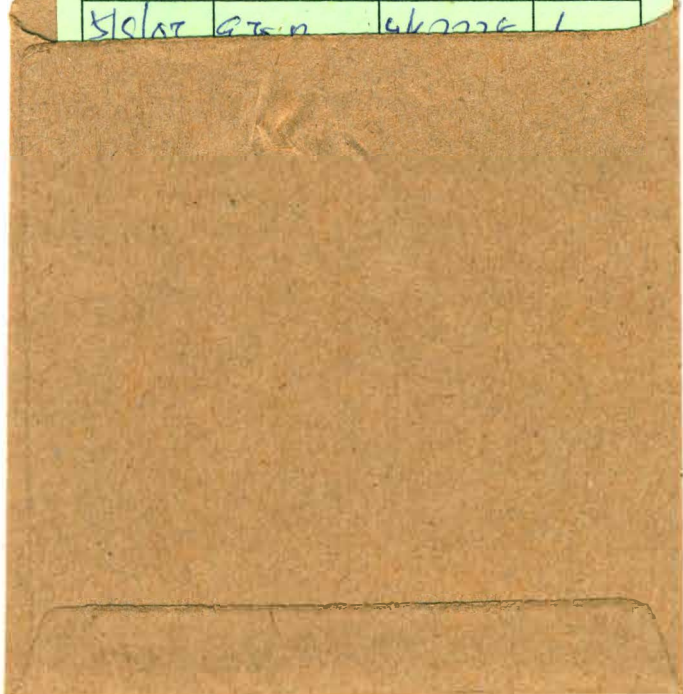
Zooplankton di muara sungai Terengganu / Bibi Shaheeda Ami Sharifuddin.



PERPUSTAKAAN 1100024899

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM) cl/w 1423

| | | | |
|-----------|---|-------------|--------------|
| Pengarang | BIBI SHAHEEDA AMI SHARIFUDDIN LP 6 | | |
| Judul | ZOOPLANKTON DI MUARA SGT TRG. FASM 3 2003 | | |
| Tarikh | Waktu Pemulangan | Nombor Ahli | Tanda tangan |
| 15/01/03 | 10:00 AM | 462226 | 1 |



ZOOPLANKTON DI MUARA SUNGAI TERENGGANU

Oleh

BIBI SHAHEEDA AMIR SHARIFUDDIN

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

1100024899

Bibi Shaheeda, A.S. 2003. Zooplankton di Muara Sungai Terengganu. Laporan Projek, Bachelor Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu. 57p.

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

Bersyukur saya kehadiran Illahi kerana dengan limpah kurnianya saya dapat menyiapkan laporan Projek Ilmiah Tahun Akhir saya bagi melengkapkan program ijazah sarjana muda saya iaitu Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi-Akuakultur dengan jayanya pada waktu yang ditetapkan. Di kesempatan ini saya ingin merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia projek saya, Dr. Zaleha Kassim kerana memberi bimbingan dan tunjuk ajar dalam menjayakan penulisan laporan projek tahun akhir saya.

Saya juga ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada kedua ibubapa saya iaitu En. Amir Sharifuddin dan Pn. Bibi Mohamed dan juga ahli keluarga saya yang selalu memberi sokongan dan dorongan kepada saya untuk menyiapkan laporan ini. Kepada rakan-rakan saya iaitu Suhaini Ahmat, Shafini Husna, Nor Izwani Mohamed, Rasina Rasid, Sulastri Sahamed, Izham Effendy, Khairul Irwan, Nasruddin dan rakan-rakan sekuliah yang banyak membantu saya dalam menyediakan laporan ini sama ada secara langsung ataupun tidak.

Tidak lupa kepada En.Shahrul, En. Helmi, Ong Meng Chuan dan kepada semua yang terlibat dalam proses penyampelan di Muara Sungai Terengganu.Selain itu ucapan terima kasih ini juga ditujukan kepada En. Sabri dan En. Chee kerana sudi mengajar SPSS, Dr. Ahmad Shamsuddin selaku penyelaras projek dan kepada semua yang terlibat dalam proses menyediakan laporan projek tahun akhir ini.

ABSTRAK

Satu kajian untuk menentukan taburan kepadatan, komposisi dan kepelbagaian zooplankton di muara Sungai Terengganu telah dijalankan diantara Julai dan Oktober 2002. Sebanyak dua kali penyampelan dilakukan iaitu penyampelan pertama pada bulan Julai dan Ogos dan penyampelan kedua pada bulan Oktober. Sampel telah diambil menggunakan net plankton jenis Kitahara secara menegak dari dasar ke permukaan air. Sampel diawet menggunakan larutan Formalin 10 %. Pada penyampelan pertama, lima kumpulan utama zooplankton yang hadir iaitu copepoda, naupli, larvacea, polychaeta dan chaetognath. Pada penyampelan kedua pula lima kumpulan utama yang hadir ialah copepoda, naupli, cladoceran, zoea dan mysid. Min kepadatan zooplankton pada penyampelan pertama adalah lebih tinggi berbanding penyampelan kedua. Perbezaan ini adalah disebabkan oleh perbezaan saliniti di muara Sungai Terengganu. Kehadiran kumpulan zooplankton yang berlainan juga turut di pengaruhi oleh saliniti. Pada penyampelan yang kedua, nilai saliniti adalah rendah dan menghampiri sifar dan cladoceran hadir dikebanyakan stesen. Ini menunjukkan komuniti zooplankton di muara Sungai Terengganu adalah dipengaruhi oleh faktor saliniti.

ABSTARCT

A study to determine the density distribution, composition and diversity of zooplankton was carried out in Terengganu River estuary between July and October 2002. Sampling was done twice, in July and in October. Vertical zooplankton samples were taken using a Kitahara plankton net. Samples were fixed in 10% formalin. Five major group of zooplankton found in the first sampling were copepods, nauplius, larvaceans, polychate and chaetognaths. Another five major groups of zooplankton that were copepods, nauplius, cladocerans, zoeal and mysids were reported in second sampling. The mean density of zooplankton for the first sampling was higher than second sampling. This was caused by the different of salinity at the estuary of Terengganu River. The presence of the different groups of zooplankton were affected by the salinity. In the second sampling, the salinity was very low and cladocerans can be found in most station. The results indicate that the zooplankton community in the estuary was influenced by salinity.