

UNIVERSITY OF SOUTH ALABAMA LIBRARY SERIALS DEPARTMENT

CHITRA KISHOR ABHIR DASGUPTA

THEORY OF PROTEINOLYSIS AND THE KINETICS OF PROTEINOLYSIS

IN THE UNIVERSITY OF SOUTH ALABAMA

1968

2008

1100024940



LP 49 FASM 3 2003

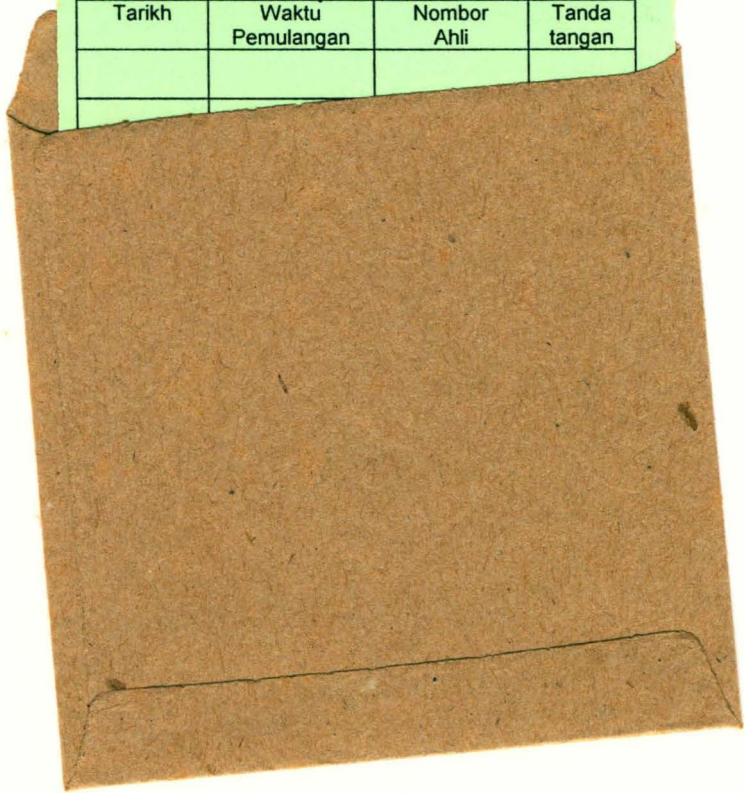


1100024940
Biodiversiti fauna bentik di muara sungai Terengganu / Shafini
Husna Abdul Rashid.

1100024940

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) *c/n 1464*

Pengarang SHAFINI HUSNA		No. Panggilan LP 47	
Judul BIODIVERSITI FAUNA BENTIK...		FASM 3 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan



LP
47
FASM
3
2003

BIODIVERSITI FAUNA BENTIK DI MUARA SUNGAI TERENGGANU

Oleh

SHAFINI HUSNA BT ABDUL RASHID

**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

1100024940

Shafini Husna, A.R. 2003. Biodiversiti fauna bentik di muara Sungai Terengganu. Laporan Projek, Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan teknologi Malaysia, Terengganu. 68p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulangan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa cara sekalipun 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 Illahi kerana dengan limpah kurnianya dapat juga Laporan Projek Tahun Akhir di siapkan tempoh yang telah ditetapkan. Jutaan terima kasih diucapkan kepada penyelia projek tahun akhir saya iaitu Dr. Zaleha Kassim kerana beliau banyak memberi tunjuk ajar serta sokongan moral sepanjang projek dijalankan. Tanpa bantuan dan sokongan beliau sudah tentu projek ini tidak dapat dilaksanakan dengan sempurna.

Ucapan terima kasih yang tidak terhingga juga kepada ayahanda serta bonda kerana banyak membantu dari segi moral, nasihat, semangat malahan kewangan semata-mata untuk melihat projek yang dijalankan berjaya. Jasa dan pengorbanan itu tidak akan dilupakan.

Ribuan terima kasih juga diucapkan kepada Encik Sabri kerana banyak mencurahkan tenaga mengajar cara menganalisis data. Tanpa tunjukajar daripada beliau tentu sekali sukar untuk menghabiskan projek ini pada masa yang ditetapkan.

Akhir sekali ucapan terima kasih kepada teman teman serumah dan teman seperjuangan yang lain kerana tidak lokek mencurahkan idea-idea yang bernas serta pertolongan peralatan bagi menyiapkan laporan ini. Juga diucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung.

Sekian. Wassalam.

ABSTRAK

Satu kajian terhadap komposisi dan kepelbagaian fauna benthik telah dijalankan di muara Sungai Terengganu. Di dalam kajian ini, sebanyak tiga kali penyampelan dilakukan iaitu penyampelan pertama pada bulan Julai 2002, penyampelan kedua dibuat pada bulan Ogos 2002 dan penyampelan ketiga dibuat pada bulan Oktober 2002. Sampel diambil dengan menggunakan Grab Smith McIntyre. Penyampelan dibuat secara menurunkan grab hingga ke dasar, sedimen dikaut dan diangkat secara menegak. Sampel yang diperolehi diawet dengan menggunakan larutan formalin 10 peratus. Sampel dianalisa di makmal dan kumpulan-kumpulan utama bentos dikenalpasti. Di muara Sungai Terengganu terdapat lima taksa utama bentos iaitu Annelida, Arthropoda, Nematoda, Chordata dan Moluska. Faktor persekitaran yang dikaji ialah faktor fiziko kimia air iaitu saliniti, suhu, oksigen terlarut dan pH. Daripada analisa statistik yang dijalankan di dapati faktor fiziko kimia air tidak mempengaruhi taburan kepelbagaian meiobentos dan makrobentos di muara Sungai Terengganu.

ABSTRAK

Satu kajian terhadap komposisi dan kepelbagaian fauna benthik telah dijalankan di muara Sungai Terengganu. Di dalam kajian ini, sebanyak tiga kali penyampelan dilakukan iaitu penyampelan pertama pada bulan Julai 2002, penyampelan kedua dibuat pada bulan Ogos 2002 dan penyampelan ketiga dibuat pada bulan Oktober 2002. Sampel diambil dengan menggunakan Grab Smith McIntyre. Penyampelan dibuat secara menurunkan grab hingga ke dasar, sedimen dikaut dan diangkat secara menegak. Sampel yang diperolehi diawet dengan menggunakan larutan formalin 10 peratus. Sampel dianalisa di makmal dan kumpulan-kumpulan utama bentos dikenalpasti. Di muara Sungai Terengganu terdapat lima taksa utama bentos iaitu Annelida, Arthropoda, Nematoda, Chordata dan Moluska. Faktor persekitaran yang dikaji ialah faktor fiziko kimia air iaitu saliniti, suhu, oksigen terlarut dan pH. Daripada analisa statistik yang dijalankan di dapati faktor fiziko kimia air tidak mempengaruhi taburan kepelbagaian meiobentos dan makrobentos di muara Sungai Terengganu.

ABSTRACT

This research has been carried out about meiobenthos and macrobenthos at estuary of Terengganu River. A study to determine the composition and diversity meiobenthos and macrobenthos along the Terengganu River estuary was conducted between July to October 2002. Samples at meiobenthos and macrobenthos were taken using a Smith McIntyre grab. Samples were fixed with 10 % formalin on board. A total of five group of benthic fauna has been determined, that are Annelide, Arthropode, Nematode, Chordata, and Mollusc. Environmental factor that have been studied are water fisicochemical. The statistical analysis showed that temperature, pH, salinity and dissolve oxygen have no significant correlation with meiobenthos and macrobenthos distribution along the estuary of Terengganu River.