

EKOLOGI IKAN AIR TAWAR DAN HUBUNGANNYA DENGAN
PENGZONAN SUNGAI DI SEPANJANG SUNGAI TERENGGANU

NAZILI BIN MAHMOOD

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
TERENGGANU
1996

**EKOLOGI IKAN AIR TAWAR DAN HUBUNGANNYA DENGAN
PENGZONAN SUNGAI DI SEPANJANG SUNGAI TERENGGANU**

OLEH

NAZILI BIN MAHMOOD

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

0200003684

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU**

1996

1100023936

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, setinggi-tinggi puji dan kesyukuran kehadiran Allah s.w.t kerana dengan limpah rahmat dan keizininannya, dapatlah saya menyiapkan kajian projek tahun akhir ini dengan jayanya.

Setinggi-tinggi penghargaan dan ucapan terima kasih dihulurkan kepada En. Mohammad Zaidi bin Zakaria selaku penyelia projek yang tidak jemu-jemu dan sentiasa memberi dorongan, tunjuk ajar dan sumbangan idea yang cukup banyak kepada saya untuk menyiapkan projek ini.

Teristimewa buat Ayahanda-Bonda yang tercinta serta keluarga tersayang yang telah banyak memberi dorongan, semangat dan pengorbanan yang tak terhingga selama pengajian saya di Universiti Pertanian Malaysia.

Ucapan terimakasih juga kepada En. Alkesah, En. Mohd Noh, En. Manaf, En. Rashid dan semua kakitangan netloft, makmal, perpustakaan, rakan seperjuangan terutamanya Ahmad Sufian dan Faizulmi dan seterusnya kepada semua yang terlibat secara langsung atau tidak langsung untuk menyempurnakan projek ini.

Semoga Allah s.w.t. mencucuri rahmat dan keredhaannya kepada kita semua di dunia dan akhirat.

Sekian, Wassalam.

Nazili bin Mahmood
Bac Sc. Perikanan
(34616)

ABSTRAK

Kajian mengenai perhubungan ekologi ikan air tawar dan pengezonan sungai di sepanjang Sungai Terengganu telah dijalankan. Ciri-ciri Sungai Terengganu telah berubah disebabkan oleh pembinaan empangan hidroelektrik di hulu sungai. Kawasan kajian telah dibahagikan kepada 3 zon berdasarkan pengezonan horizontal iaitu zon hulu, pertengahan dan hilir sungai. Persampelan telah dijalankan di tiga-tiga zon dan data biologi telah dianalisa untuk menentukan taburan saiz, komposisi saiz dan penyesuaian habitat terhadap spesies.

Terdapat 22 spesies ikan yang dikenalpasti di Sungai Terengganu. Komposisi spesies setiap zon mengikut saiz dibincangkan. Kajian menunjukkan taburan saiz bagi spesies ikan lebih besar di zon hilir sungai. Perhubungan panjang-berat spesies dominan telah dibincangkan.

ABSTRACT

The relationship between the ecology of fresh water fishes and river zonation along Terengganu River have been studied. The characteristics of Terengganu River change due to the construction of the hydroelectric dam in the upstream. The study area was divided into 3 zones based on horizontal zonation i.e. upstream, midstream and downstream. Samplings were done at three different zones and the biological data were analyzed to determine the distributions, size compositions and adaptation of habitat to species.

A total of 22 fish species have been identified along the Terengganu River. The species compositions at various zone according to size were discussed. The study showed the longer fish species were distributed more toward the downstream. The length-weight relationship of dominate species were also discussed.