

**KEBERKESANAN UNJAM SEBAGAI SUATU MEKANISMA PENGUMPUL IKAN
DI PERAIRAN PULAU KAPAS**

ABD. RAHIM BIN RAZALI

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

1993

**KEBERKESANAN UNJAM SEBAGAI SUATU MEKANISMA PENGUMPUL IKAN
DI PERAIRAN PULAU KAPAS**

Dengan nama Allah yang Maha pemurah lagi Maha
pempasihan. Saya bersyukur ke hadirat Allah kerana dengan
limpah kurniaNya dapat saya melakukan dan menyelesaikan
laporan projek dengan jayanya.

Berbanyak terima kasih saya ucapkan kepada Prof. Madya
Dr. Mohd. Asmi bin Ambak serta Dr. Hj. Sakri bin Ibrahim di
atas bimbingan dan nasihat yang beliaulah berikan selama saya
menjalankan projek sehingga laporan ini selesai.

OLEH

ABD. RAHIM BIN RAZALI

Istinewa kepada Ayahanda dan Bonda yang telah banyak
memberikan dorongan dan nasihat supaya terus berusaha gigih
sepanjang tempoh pengajian saya di Universiti Pertanian
Malaysia.

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains Perikanan.

Tidak ketinggalan juga kepada En. Abd. Manaf bin Wat
Diah, En. Muhammad bin Muda, kakitangan bot Uniparcoma III
serta kakitangan perikanan yang terlibat dalam usaha
saya menamatkan projek ini. Terima kasih saya ucapkan
kepada semua yang terlibat, semoga Allah mengurniakan
rahmatNya ke

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

SERDANG, SELANGOR

1993

1100023699

200002811

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang Maha pemurah lagi Maha pengasihani. Saya bersyukur ke hadrat Allah kerana dengan limpah kurniaNya dapat saya melakukan dan menyelesaikan laporan projek dengan jayanya.

Berbanyak terima kasih saya ucapkan kepada Prof. Madya Dr. Mohd. Azmi bin Ambak serta Dr. Hj. Sakri bin Ibrahim di atas bimbingan dan nasihat yang beliau berikan selama saya menjalankan projek sehingga laporan ini selesai.

Istimewa kepada Ayahanda dan Bonda yang telah banyak memberikan dorongan dan nasihat supaya terus berusaha gigih sepanjang tempoh pengajian saya di Universiti Pertanian Malaysia.

Tidak ketinggalan juga kepada En. Abd. Manaf bin Mat Diah, En. Mohammad bin Muda, kakitangan bot Unipertama III serta kakitangan perpustakaan yang terlibat dalam usaha saya menyiapkan projek ini. Terima kasih saya ucapkan kepada semua yang terlibat, semoga Allah mengurniakan rahmatNya kepada kita semua.

ABSTRAK

Kajian ini dibuat di dua kawasan unjam yang berbeza saiz di Perairan Pulau Kapas dan data diambil sebanyak tiga kali sehari dengan menggunakan alat perakam penduga gema. Hasil kajian mendapati kepadatan ikan pada unjam besar melebihi daripada unjam kecil dan kepadatan ikan pada waktu pagi mencatat kepadatan tertinggi diikuti oleh waktu petang dan tengahari.

Corak taburan ikan adalah berbeza mengikut perbezaan jarak. Jarak yang paling dekat dengan unjam mencatat kepadatan tertinggi berbanding jarak yang jauh dari unjam. Corak taburan ikan juga berubah mengikut perbezaan jarak kedalaman di mana kedalaman 15 meter dan kawasan dasar mencatat kepadatan tertinggi. Corak taburan ikan ini adalah tetap di setiap kedalaman dan tidak dipengaruhi oleh perubahan masa.

ABSTRACT

This study was done in the waters of Pulau Kapas where two Fish Aggregatif Device (FAD) areas of varying sizes were selected. The data was taken three times a day, using an echo sounder. The result of the study indicates that the fish was more dense at bigger unjam compared to the smaller ones. It also indicates that the density of fish on both unjam are highest in the mornings followed by the evening and afternoon.

The distribution pattern of fish vary with distance. Highest density was recorded at the distance nearest to the unjam and vice versa. The distribution pattern also varies with depth, where highest densities are recorded at a depth of 15 meters and sea bottom. The distribution pattern are consistant in every depth and was not influenced by time changes.