

**ANALISIS KOMPOSISI TANGKAPAN IKAN PUKAT TUNDA
DARI EKSPEDISI MATAHARI 1985**

ZULKARNAIN BIN HARON

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

SESI 1985 / 86

ANALISIS KOMPOSISI TANGKAPAN IKAN PUKAT TUNDA
DARI EKSPEDISI MATAHARI 1985

OLEH

ZULKARNAIN BIN HARON

Laporan Projek ini merupakan sebahagian
daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah
Bachelor Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

SESI 1985/86

Buat ibu dan ayah yang sentiasa mendoakan
kejayaan dan kesejahteraan hidup ini.

Tidak lupa untuk keluarga dan tunang yang
disayangi.

ZULKARNAIN HARON

FEBRUARI, 1986.

PENGHARGAAN

Pengarang mengucapkan setinggi-tinggi terima kasih kepada Kapten Mohd. Ibrahim b. Mohamed sebagai penasihat yang mana telah sudi meluangkan masa dan mengeluarkan buah fikiran untuk menjayakan projek ini.

Terima kasih juga diucapkan kepada En. Zainal Ashirin, Dr. A.K. Mokhsin, En. Mohamad Muda, En. Johari, pihak JICA, rakan-rakan seperjuangan dan kakitangan-kakitangan Fakulti Perikanan dan Sains Samudra UPM yang terlibat secara langsung atau tidak.

ABSTRACT

"Ekspedisi Matahari '85" comprises of a series of scientific studies within the Exclusive Economic Zone of Malaysia. This expedition commenced on May 7, and ended on May 16, 1985. One of the study aspect was regarding the demersal fish resources within an area of 5 200.7634 km.square, located between latitude N5 10' and N6 20' and between longitude E103 40' and E104 30'. The depth of the study area was between 50 to 70 meter.

Two trawl nets (2-seam type) with different size (53.07m and 42.64m) were used to catch demersal fish resources for the purpose of the study. The trawling operations were carried out both during the day and at night on a daily basis. The catch was catergorised into commercial fishes including prawns and squids, while the rest were trash fishes.

From the 14 trawl operations carried out, the demersal fishes caught amounted to 937.0264kg. Of these, 66.25% comprised of commercial fishes including prawns and squids, while the remaining 28.54% comprised of trash fishes. It is estimated that a total 1795.664 mt. of demersal fishes could be caught using bottom trawl nets within the study area (5 200.7634 km.square).

In terms of weight, among the abundant commercial fishes caught were Lutjanus spp. (16.13%), Nemipterus spp. (9.92%), Saurida spp.(5.78%), Priacanthus spp.(4.89%) and Abalistes sp.(4.75%).

Statistical analysis showed that demersal fishes caught using bottom trawl nets is not influenced by either day or night, or by the size of the net used.

ABSTRAK

'Ekspedisi Matahari '85' merupakan satu siri penyelidikan saintifik di Zon Ekonomi Eksklusif Malaysia. Ekspedisi ini bermula pada 7 Mei 1985 dan tamat pada 16 Mei 1985. Kajian sumber ikan demersal merupakan salah satu dari bidang kajian yang telah dijalankan di kawasan seluas 5200.7634 kilometer persegi yang terletak antara garislintang U5 10' hingga U6 20' dan garisbujur T103 40' hingga T104 30'. Kedalam kawasan penyelidikan itu adalah antara 50 hingga 70 meter.

Kajian sumber ikan demersal yang telah dijalankan adalah dengan menggunakan pukot jenis dua keping (2 seam), bersais 53.07 meter dan 42.64 meter. Operasi menunda yang dibuat adalah pada waktu siang dan malam pada tiap-tiap hari. Tangkapan ikan telah dikategorikan kepada ikan komersial yang termasuk udang dan sotong manakala selain dari itu adalah ikan baja.

Dari jumlah 14 operasi menunda yang telah dijalankan, didapati jumlah tangkapan ikan demersal adalah 937.0264 kilogram. Ikan komersial yang termasuk udang dan sotong yang dapat ditangkap adalah 66.25% manakala 28.54% adalah ikan baja. Dianggarkan sebanyak 1795.664 metrik tons ikan demersal yang boleh ditangkap

dengan pukat tunda dasar di kawasan seluas 5200.7634 km.persegi.

Antara tangkapan ikan komersial yang banyak dari segi berat ialah Lutjanus spp. (16.13%), Nemipterus spp. (9.92%), Saurida spp (5.78%), Priacanthus spp. (4.89%) dan Abalistes sp. (4.75%).

Analisis statistik menunjukkan tangkapan ikan demersal dengan pukat tunda dasar tidak dipengaruhi oleh waktu siang atau malam dan juga oleh saiz pukat yang digunakan.