

**LIGHT FISHING IN FRESHWATER ENVIRONMENT
(LAKE KENYIR)**

NORMAN DONALD

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ TERENGGANU
(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)**

LP
26
FSGT
1
1998

1998

LIGHT FISHING IN FRESHWATER ENVIRONMENT (LAKE KENYIR)

NORMAN DONALD

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
UNIVERSITI KOLEJ TERENGGANU
(Universiti Putra Malaysia)**

1998

1100024083

LIGHT FISHING IN FRESHWATER ENVIRONMENT (LAKE KENYIR)

Oleh

NORMAN DONALD

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

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
UNIVERSITI KOLEJ TERENGGANU
(Universiti Putra Malaysia)**

1998

PENGHARGAAN

Segala puji syukur hanya bagi Tuhan kerana dengan kasih dan anugerah-Nya, saya telah dapat menyiapkan laporan projek ini dengan jayanya.

Pada kesempatan ini, saya ingin merakamkan ucapan ribuan terima kasih kepada penyelia projek, Dr. Sakri Ibrahim dan Dr. Azmi Ambak yang telah banyak memberikan tunjuk ajar, nasihat dan galakkan kepada saya di dalam menyiapkan laporan projek ini.

Tidak dilupakan juga kepada pensyarah-pensyarah yang telah banyak mencurahkan ilmu kepada saya sepanjang tempoh pengajian saya.

Saya juga ingin merakamkan ucapan ribuan terima kasih kepada Encik Fazil, Encik Manaf, rakan-rakan seperjuangan (terutamanya Buniamin, Fredolin, Julaihee, Azlan dan Halimi) dan kepada mereka yang terlibat secara langsung dan tidak langsung di dalam menyiapkan projek tahun akhir ini.

Dengan peluang ini juga, saya ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada ayah, emak, kakak, abang dan adik kerana dorongan dan pengorbanan yang mereka berikan sepanjang pengajian saya di Universiti Putra Malaysia.

Tanpa anda semua, siapalah saya..... Sekian. Terima kasih.

Norman Donald
Bacelor Sains Perikanan
Universiti Putra Malaysia
Februari 1998.

ABSTRAK

Penggunaan cahaya untuk menarik perhatian ikan pada waktu malam banyak dilakukan di persekitaran marin terutamanya bagi operasi pukat jerut malam dan pukat sotong. Kajian penggunaan cahaya di persekitaran air tawar ini telah dijalankan di sekitar Sungai Kiang, Tasik Kenyir, Terengganu. Sebanyak 5 intensiti cahaya digunakan iaitu 20, 40, 60, 80 dan 100 watt. Kajian ini bertujuan untuk mengetahui keberkesanan intensiti cahaya yang berbeza-beza di dalam menarik perhatian ikan dan juga kehadiran spesies ikan dominan untuk setiap jenis intensiti cahaya yang digunakan. Sepanjang tempoh kajian, spesies dominan yang tertarik kepada cahaya adalah terdiri daripada Lampam Sungai (*Puntius schwanefeldii*), Kawan (*Labiobarbus festiva*), Temperas (*Cyclocheilichthys apogon*), Rung (*Osteochilus vittatus*) dan Sia (*Mystacoleucus marginatus*). Ikan Sia (*Mystacoleucus marginatus*) menunjukkan keberkesanan penggunaan intensiti cahaya yang rendah iaitu 20 watt, ikan Kawan (*Labiobarbus festiva*) 60 watt. Manakala ikan Lampam Sungai (*Puntius schwanefeldii*) pula 40 dan 80 watt. Penggunaan intensiti cahaya 100 watt tidak menunjukkan perbezaan spesies yang ketara.

ABSTRACT

The used of light to attract fish at night usually done in marine environment especially in the operations of purse seine and squid net. The study on the use of light was conducted in freshwater environment in Kiang river, Lake Kenyir, Terengganu. There are 5 light intensities are being used for this study that is as 20, 40, 60, 80 and 100 watt. The aim of this study is to determine the effectiveness of different range of light intensity in attracting fish and also to know the dominant species for each range of light intensity. From this study, the dominant species that attracted to light consists of Lampam Sungai (*Puntius schwanenfeldii*), Kawan (*Labiobarbus festiva*), Temperas (*Cyclocheilichthys apogon*), Rung (*Osteochilus vittatus*) and Sia (*Mystacoleucus marginatus*). Sia (*Mystacoleucus marginatus*) showed that it is attracted to lower light intensity that is 20 watt, Kawan (*Labiobarbus festiva*) 60 watt and Lampam Sungai (*Puntius schwanenfeldii*) 40 and 80 watt. The use of light intensity at 100 watt, did not show any significant different in attracting fish species.