

KAJIAN EKTOPARASIT DAN HISTOPATOLOGI INSANG PADA
IKAN SUNGAI, TENGALAN, *Puntius bulu* (BLEEKER)

KUA BENG CHU

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1993

KAJIAN EKTOPARASIT DAN HISTOPATOLOGI INSANG PADA IKAN
SUNGAI, TENGALAN, *Puntius bulu* (BLEEKER)

OLEH
KUA BENG CHU

LAPORAN PROJEK INI MERUPAKAN SEBAHAGIAN DARIPADA
KEPERLUAN UNTUK MENDAPATKAN IJAZAH BACHELOR SAINS
PERIKANAN.

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1993

1100023719

200002834

**KHAS BUAT,
AYAHANDA & BONDA
DIATAS SEGALA KASIH SAYANG DAN PENGORBANAN.**

PENGHARGAAN

Ucapan ribuan terima kasih buat Dr.Faizah Shaharom selaku penyelia pertama projek ini, di atas segala perangsang, kritikan, dan kerjasama yang telah diberikan. Ribuan terima kasih juga buat Dr. Hassan Mohd.Daud selaku penyelia kedua projek ini di atas segala nasihat, bimbingan dan teguran sepanjang tempoh kajian.

Terima kasih juga diucapkan kepada En. Cheah Sin Hock di atas sumbangan kewangan dan En Rosli Alim dari segi teknikal di dalam melaksanakan projek ini. Tidak dilupakan juga terima kasih buat Cik Jariah Sulaiman di atas kerjasama dan kesudian meluangkan masa sehingga projek ini berjalan dengan lancar.

Teristimewa sekali buat keluarga saya yang telah banyak memberi semangat dan dorongan untuk terus berjuang dalam bidang ini, sepanjang pengajian saya di Universiti.

Akhir sekali terima kasih diucapkan kepada En. Tan Kee Keng, En. Mahamud Yusoh, En. Eui Mui Cheng dan semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak dalam menjayakan projek ini.

Kua Beng Chu
(9.3.1993)

ABSTRAK

Satu kajian mengenai identifikasi ektoparasit dan perubahan histopatologikal ke atas insang ikan air tawar sungai, Tengalan, Puntius bulu telah dijalankan. Ikan ini diperolehi dari negeri Perak (Empangan Temengor & Kenering dan Tasik Raban) dan negeri Pahang (Paya Bongor & Pekan). Daripada empat puluh empat ekor ikan yang dikaji, dua genus monogenea (Dactylogyrus & Paradiplozoon) dan satu genus Myxobolus (Myxobolus sp.) telah dijumpai. Spesis monogenea adalah terdiri daripada Dactylogyrus pahangensis, Dactylogyrus sp.A, Dactylogyrus sp.B dan Paradiplozoon sp.. Min keamatan Paradiplozoon sp. adalah dua dan 424 bagi Dactylogyrus spp. Dua jenis metasekaria (Metasekaria A dan Metasekaria B) juga didapati dalam kajian ini. Kajian histopatologi insang dalam 20 ekor ikan tengalan menunjukkan perubahan hiperplasia, telangiektasis dan nekrosis yang ketara. Peratus perubahan hiperplasia dan telangiektasis adalah 100% dan diikuti oleh nekrosis sebanyak 90%.

ABSTRACT

A study on the identification of ectoparasites and the histopathological changes on the gills of the riverine freshwater fish, Tengalan, Puntius bulu was undertaken. The fish were obtained from Perak state (Temengor & Kenering Dam and Raban Lake) and Pahang state (Paya Bongor & Pekan). Out of forty four fish were examined, two genus of monogenean (Dactylogyrus & Paradiplozoon) and one genus of Myxobolus (Myxobolus sp.) were found. The species of monogenea were Dactylogyrus pahangensis, Dactylogyrus sp.A, Dactylogyrus sp.B and Paradiplozoon sp. The mean intensity for Paradiplozoon sp. was two while the mean intensity for Dactylogyrus spp. were 424. Two types of metacercariae (Metacercariae A dan Metacercariae B) were also found in this study. Histopathological study of gill carried out on 20 fish showed hyperplasia, telangiectasis and necrosis changes. Percentage of hyperplasia and telangiectasis changes were 100% followed by 90% necrosis.