

**HUBUNGAN ANTARA JANGKITAN EKTOPARASIT MENGIKUT SAIZ ANAK
IKAN DI DALAM SANGKAR**

AZMAR HANA ELLIANY BT AZHAR

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU**

2000

1100024191

**HUBUNGAN ANTARA JANGKITAN EKTOPARASIT MENGIKUT SAIZ ANAK
IKAN DI DALAM SANGKAR**

Oleh

AZMAR HANA ELLIANY BT AZHAR

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan ijazah
Bacelor Sains Perikanan.**

**Fakulti Sains Gunaan Dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU**

2000

PENGHARGAAN

Alhamdulillah dan bersyukur ke hadrat Ilahi kerana dengan izin-Nya maka saya dapat menyiapkan projek ini. Setinggi - tinggi ucapan terima kasih yang tidak terhingga kepada penyelia projek, Prof. Madya Dr. Faizah Mohd. Shaharom di atas segala bimbingan, tunjuk ajar, bantuan serta nasihat bagi menjayakan projek ini. Untuk rakan seperjuangan terutamanya Roziana Zin (Uda) dan Norhayati Abd. Ghaffar, terima kasih di atas segala bantuan sepanjang projek ini berjalan.

Tidak lupa juga ucapan terima kasih untuk staf unit penetasan air tawar terutamanya En. Ayub dan staf makmal sumber akuatik serta Dr. Abol Munafi yang turut membantu dalam menjayakan projek ini. Ucapan terima kasih juga untuk rakan - rakan dan mereka yang terlibat secara langsung atau tidak dalam menjayakan projek ini.

Teristimewa sekali ucapan terima kasih untuk keluarga yang amat disayangi, ayah, emak, Abang, Kaklang dan Dik In kerana dengankasih sayang, dorongan serta doa kalian, maka Kaklong dapat menyiapkan projek ini. Semoga Allah akan memberkati kalian semua.

Ikhlas ,

Azmar Hana Elliany Azhar

ABSTRAK

Kajian ini adalah tentang hubungan di antara jangkitan ektoparasit terhadap saiz anak ikan di dalam sangkar, samada ia bertambah atau berkurangan atau tidak menunjukkan kesan yang signifikan kepada perumah. Kaedah smear pada kulit dan insang digunakan untuk pemeriksaan ektoparasit. Pengukuran saiz anak ikan juga di ambil.

Dua keputusan yang diperolehi di mana pada anak ikan baung, wujudnya hubungan di antara jangkitan ektoparasit dengan saiz anak ikan di mana apabila saiz bertambah, bilangan parasit berkurangan dan hanya parasit *Trichodina sp.* sahaja ditemui. Bagi anak ikan patin pula, tiada hubungan di antara kedua-duanya. Ini bermakna parasit tidak signifikan kepada perumah. Parasit yang ditemui dalam kajian ini ialah monogenea dari spesis *Cornudisoides sp.* dan *Ichthyophthirius multifiliis*. Prevelen menunjukkan hampir semua anak ikan dijangkiti parasit tetapi min keamatan masih di tahap yang rendah dan boleh dikawal.

Pengawalan dan penjagaan mutu air, pengurusan yang baik, pemberian makanan yang berkualiti serta sumber benih yang berkualiti dapat membantu dalam mengawal dan menghalang jangkitan penyakit kepada ikan yang ditenak.

ABSTRACT

This study is about the relationship between the infection of ectoparasite and size of the juvenile fish in a cage, whether it increases or decreases or does not show any significant effect on the host. The ectoparasite were examined using smear method. The measurement of juvenile fish were taken.

The two results obtained show that there is a relationship between the infection of ectoparasites and size of juvenile baung. Increase in size lead to decrease in the number of parasites and only *Trichodina sp* were found. For patin juvenile there was no relationship between the two. This mean that the parasite had no significant effect on the host. The parasites found in this study was monogenea *Cornudiscoides sp* and protozoa *Ichthyophthirius multifiliis*. The prevelance shows that all juveniles were infected but the mean intensity was still low and can be controlled.

Control and maintenance of water quality, good management, good nutrition and good seed supply can help and prevent disease infection.