

KAJIAN PARASIT UDANG HARIMAU,  
*Panaeus monodon* (Fabricius)  
YANG DITERNAK DAN DIDAPATI DARI LIAR

CLARICE ALBERT

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA  
SERDANG, SELANGOR  
1992/93



CP 163

1100023708

TERENGGANU

ark

LP 11 FPSS 1 1993



1100023708

Kajian parasit udang harimau, *Penaeus monodon* (Fabricius) yang  
diternak dan didapati dari liar / Clarice Albert.



**PERPUSTAKAAN**  
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA  
21030 KUALA TERENGGANU

1100023708		

Lihat sebelah

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP  
11  
FPSS  
1993

TERENGGANU

Kajian parasit udang harimau, *Penaeus monodon* (Fabricius)  
yang diternak dan didapati dari liar.

Oleh

Clarice Albert

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada  
keperluan untuk mendapatkan ijazah Bachelo Sains Perikanan.

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA  
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1992/93

1100023708

200002838

Penghargaan

Mari saya ucapkan terima kasih kepada bapak, Dr. Fandi  
Sugeng dan ibu, Dr. Daryono, bapak dan ibu yang telah membantu  
saya dalam perjalanan ini.

Terima kasih juga kepada keluarga dan teman-teman yang banyak  
membantu dalam perjalanan ini. Terima kasih juga kepada bapak, ibu,  
Mami, Nene, Mami dan kak Nene serta semua yang telah secara langsung  
membantu saya di jalan. Dan pada kesempatan ini saya ucapkan terima kasih  
kepada bapak, ibu, Mami, Nene, Mami dan kak Nene yang telah membantu  
saya dalam perjalanan ini.

**ISTIMEWA UNTUK:**

*Ibu dan bapa yang tercinta, Mary dan Seraph,  
Charles, Marjorie dan Romanus serta mereka  
yang telah mendorong dan menggalakkan  
saya hingga berjaya ke tahap ini.....*

## Penghargaan

Ribuan terima kasih saya ucapkan kepada penyelia projek, Dr Faizah shaharom di atas segala bimbingan, tunjuk ajar dan nasihat yang telah diberikan di sepanjang projek ini dijalankan.

Terima kasih juga diucapkan kepada Cik Jariah Sulaiman yang banyak membantu dalam pengambilan sampel. Tidak lupa juga pada Encik Rahman, Rosli, Shidie, Nazri dan kak Naha serta semua yang terlibat secara langsung di sepanjang kajian ini. Dan pada teman-teman serumah iaitu Monica, Shirley dan Judy, terima kasih kerana persefahaman yang telah diberikan.

Akhir kata, semoga Tuhan yang maha Esa sentiasa memberi petunjuk dan berkat serta kasih sayang pada kita semua.

## Abstrak

Beberapa spesies parasit daripada udang harimau, *Penaeus monodon* (Fabricius) yang didapati dari liar dan ternak telah diketahui. Hampir keseluruhan bahagian udang iaitu kulit, insang, otot, jantung, hepatopankreas, usus dan perut dikaji dan sebanyak enam spesies parasit ditemui. Bagi udang ternak, parasit yang didapati adalah dari kumpulan Protozoa bersilia dan Nematod. Sementara udang yang didapati dari liar dijangkiti oleh protozoa dan sestod. Parasit - parasit yang menyerang udang ternak dan liar adalah berbeza dan ini mungkin disebabkan oleh keadaan persekitaran, makanan dan perumah yang berbeza serta faktor yang lain.

Kumpulan Protozoa bersilia yang menyerang udang ternak adalah *Zoothamnium sp.* dan *Lagenophrys sp.* *Zoothamnium sp.* merupakan parasit yang banyak ditemui pada bahagian insang dan kulit udang yang diternak. Larva cacing juga dijumpai dalam usus tetapi dalam jumlah yang sedikit. Sementara bagi udang liar, Protozoa dari subfilum Sporozoa iaitu gregarin telah dijumpai dalam usus dan insang. Parasit yang terbanyak menjangkiti udang liar ini pula adalah dari kumpulan sestod iaitu *Trypanorhynch sp.* dan enam jenis *Scolex polymorphus*. *Trypanorhynch sp.* dijumpai dalam hepatopankreas sementara *Scolex polymorphus* dijumpai dari otot dan perut.

## Abstract

Parasites from both cultured and wild tiger prawns, *Penaeus monodon* (Fabricius) had been studied. Shell, gill, muscle, heart, hepatopancreas, intestine and stomach were examined and there were six species of parasites ciliates encountered and identified. The cultured prawns were infected by protozoan and nematodes parasites. While the wild prawns were infected by protozoan and cestode parasites. During this study, it was found that wild and cultured prawns were encountered by different species of parasites. It is a possibility that this was due to the differences in their aquatic environment, feed, host and other factors.

*Zoothamnium sp.* and *Lagenophrys sp.* were ciliate protozoan which were found in gill and shell. The prawns were heavily infected by *Zoothamnium sp.* especially before the molting process. Nematode larvae were also found in small numbers in intestine. Whereas the wild prawns were infected by gregarine which was found in gill and intestine. There were six types of *Scolex polymorphus* and two species of *Trypanorhynch sp.* which were found in wild prawns. *Trypanorhynch sp.* were found in hepatopancreas and *Scolex polymorphus* in muscle and stomach.