

KAJIAN PENYAKIT MBV (MONODON BACULOVIRUS)
DALAM KULTUR UDANG HARIMAU - *Penaeus monodon*
FABRICIUS DI MALAYSIA

YAAKOB BIN MD. SEH

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

1992

c/n 524

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA TERENGGANU

1000382976

ark

LP 18 FPSS 1 1992



1000382976

Kajian penyakit MBV (Monodon Baculovirus) dalam kultur
Udang Harimau - Penaeus monodon fabricius di Malaysia /
Yaakob Md. Seh.



7 OCT. 1996

PERPUSTAKAAN

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1000382976

Lihat sebelah

MAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
18
FPSS
1992

PENGANTAR

SEI KAJIAN PENYAKIT MBV (MONODON BACULOVIRUS)
DALAM KULTUR UDANG HARIMAU - Penaeus monodon
KELAS DENGAN NAMA FABRICIUS DI MALAYSIA

DENGAN MATERIAYA,

Dengan kerjasama kerapatan dan rasa berbahagia, tiada
terhalang kepada penyelenggaraan projek ini. Dr. Hassan bin Haji
Hassan, Profesor yang bertugas memerlukan pendanaan dan bantuan agar
berjaya sebagaimana yang saya berjaya menyampaikan
olehnya pada hari ini.

OLEH
YAAKOB BIN MD SEH

Dengan kerjasama kerapatan juga dengan kakak bongsu kakak bongsu
Siti Aishah binti Khairina, Recita telah membantu mengumpulkan dan
menyediakan maklumat yang diperlukan tentang teknologi teknik
dan peralatan dalam projek ini.

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

Akhir sekali saya juga ingin mengucapkan terima
terimakasih kepada ayah dan ibu yang banyak membantu dan
memberi bantuan dan sokongan moral dan juga kepada kakankakak
Siti Aishah binti Khairina yang memberi sokongan dan
membantu dalam projek ini.

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR DARUL EHSAN
1992

1000382976

PENGHARGAAN

Setinggi-tinggi kesyukuran saya kehadrat Allah S.W.T. kerana dengan izinnya dapat saya menyiapkan projek ini tepat pada waktunya.

Saya mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terimakasih kepada penyelia projek ini, Dr. Hassan Bin Haji Mohd. Daud yang sentiasa memberikan panduan dan tunjuk ajar serta cadangan-cadangan sehingga saya berjaya menyiapkan laporan kajian ini.

Ucapan terima kasih juga saya tujukan kepada Encik Rosli Aslim dan saudara Khusaini kerana telah banyak menolong dan memberi tunjuk ajar terutama tentang teknik-teknik histopatologi dan sebagainya.

Akhir sekali saya juga ingin mengucapkan ribuan terimakasih kepada ayah dan ibu yang banyak membantu dari segi kewangan dan sokongan moral dan juga kepada rakan-rakan yang sudi meminjamkan wang semasa untuk memudahkan saya menyempurnakan kajian ini.

ABSTRAK

Kajian terhadap penyakit MBV (Monodon Baculovirus) dalam kultur Udang Harimau Penaeus monodon Fabricius telah dijalankan di beberapa pusat penetasan dan ladang kolam pembesaran di Semenanjung Malaysia. Sebanyak 26 ladang-ladang pembesaran udang dan pusat-pusat penetasan telah disampel. Cara yang digunakan untuk mengesan penyakit ini ialah pemeriksaan histopatologi organ dalam melalui pewarnaan Haemotoxylin & Eosin dan juga dengan kaedah smear tekap hepatopankreas yang direndam dalam 0.1% malakit hijau.

Keputusan kajian menunjukkan penyakit MBV ini ujud di semua ladang pembesaran dan pusat penetasan yang disampel walaupun kadar infeksinya berbeza antara pasca-larva kadar infeksinya lebih kurang sama. Kebanyakkannya mengalami kadar infeksinya lebih kurang sama. Kebanyakkannya mengalami kadar infeksi lebih dari 50% dari populasi udang.

ABSTRACT

Study on Monodon Baculovirus (MBV) infection in cultured Tiger Shrimp Penaeus monodon were undertaken in several hatcheries and growing ponds in Peninsular Malaysia. Shrimps from a total of twenty-six hatcheries and growing ponds were sampled. Internal organ were processed and stained with Haemotoxylin & Eosin for histopathological examination while squash smears of hepatopancreas were dipped in 0.1% malachite green for identification of occlusion bodies.

Results showed that MBV is prevalent in all sampling sites but varies in intensity. Majority of the samples examined showed an infection rate more than 50% of the population.