

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

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

OLEH

YAAKOB BIN MD SEH

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

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

1000382976

PENGHARGAAN

Setinggi-tinggi kesyukuran saya kehadiran 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 keweangan 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 lebihkurang sama. Kebanyakannya mengalami kadar infeksinya lebihkurang sama. Kebanyakannya 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.