

KAJIAN TERHADAP PENGKHUSUSAN TAPAK JANGKITAN MONOGENEA
Pseudorhabdosynochus latesi PADA INSANG IKAN
SIKAP, *Lates calcarifer*

CATHERINE ANAK SABANG

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
2000

LP
5
FSGT
1
2000

KAJIAN TERHADAP PENGKHUSUSAN TAPAK JANGKITAN MONOGENEA

Pseudorhabdosynochus latesi PADA INSANG IKAN SIAKAP, *Lates calcarifer*.

Oleh

CATHERINE ANAK SABANG

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah

Bachelor Sains Perikanan

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITI KOLEJ

(UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)

TERENGGANU

2000

i

1100024195

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Sabang, C. 2000. Kajian terhadap pengkhususan tapak jangkitan monogenea *Pseudorhabdosynochus latesi* pada insang ikan siakap, *Lates calcarifer* (Bloch). Laporan Projek, Bachelor Sains (Sains Perikanan), Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 29p.

PENGHARGAAN

Ucapan puji dan syukur kepada Yesus Kristus, dengan kasih dan berkatNya, laporan Projek Tahun Akhir ini dapat disiapkan dengan jayanya. Terima kasih yang tidak terhingga untuk ;

Dr. Faizah, Kak Tini, Rustam, Kak Sal dan Kak Anis;

Atas segala tunjuk ajar, bimbingan, sokongan dan masa yang diberikan,

Keluarga tercinta;

Ayah, Sister Gelang, Lumpo, Dunut, Siti, Bawang, Emau, Brother Nyalin dan Anding

atas segala kasih dan sokongan padu,

Stella Chuo Eng Eng;

Yang sentiasa berada di sisi sepanjang masa kajian ini dijalankan,

Rakan-rakan;

Injan, Henrietta, Yati, Gan, Yagami, Kenyah, Heana, Jack, dan semua chatter #songluv

atas segala idea dan kesabaran, kalian adalah sumber inspirasi,

Che Din dan keluarga;

Atas layanan baik dan kesudian menyumbangkan ikan sebagai sampel kajian,

Abang Zam;

Maaf di atas kehilangan penutup aeretor(persendirian),

Dan kepada semua pihak yang terlibat dalam menjayakan kajian ini. Tuhan memberkati!

ABSTRAK

Kajian pengkhususan tapak monogenea Pseudorhabdosynochus lateralis di dalam insang ikan siakap Lates calcarifer (Bloch) telah dijalankan. Ikan ini diperolehi dari sangkar ternakan ikan siakap di Gong Batu, Setiu Terengganu. Sebanyak enam puluh ekor ikan dikaji, iaitu tiga puluh ekor untuk air tercemar dan tiga puluh ekor lagi untuk air tidak tercemar. Pseudorhabdosynochus lateralis didapati mengkhusus di bahagian lapisan insang pertama dan terdapat paling banyak di kawasan tengah-anterior (tapak B) pada insang ikan. Penyataan ini benar pada kedua-dua kajian yang dijalankan di kawasan air tercemar dan air tidak tercemar. Pengkhususan tapak ini mungkin disebabkan oleh kehadiran filamen yang banyak di kawasan tengah-anterior (tapak B), yang menyediakan permukaan yang luas yang merupakan sumber makanan kepada monogenea. Pseudorhabdosynochus lateralis menyukai insang pertama mungkin disebabkan oleh kehadiran struktur spina mikrobrankia yang terdapat di lapisan insang kedua, ketiga dan keempat, tetapi tidak terdapat di lapisan insang pertama. Prevalen jangkitan monogenea dalam ikan yang dikaji adalah sangat tinggi iaitu 100% ikan yg dikaji adalah dijangkiti oleh monogenea.

ABSTRACT

A study on the site-specificity of monogenean Pseudorhabdosynochus latesi in the gills of Lates calcarifer (Bloch) had been carried out. These fish were obtained from sea bass cage culture in Gong Batu, Setiu, Terengganu. About 60 fish were studied ; 30 fish from contaminated water and 30 more fish from uncontaminated water. Pseudorhabdosynochus latesi preferred the first gill arches and more abundant in the middle anterior area (B base) on the first gills. This statement is true on both the studies that had been carried out on contaminated and uncontaminated water area. This site-specificity may be caused by the large surface area in the mid-anterior area (B base), that provide many food sources to the monogenean. Pseudorhabdosynochus latesi were mainly found in the 1st gills arches. This could be due to the presence of microbranchiospines structure in the 2nd, 3rd, and 4th gill arches, but not in the 1st gill arches. Prevalent infection of monogenean in studied fish were very high that is 100 % of the fish studied infected by monogenean.