

PENGECAMAN EKTOPARASIT YANG TERDAPAT PADA
IKAN SIAKAP (*Lates calcarifer*) TERNAKAN SANGKAR
DI LAGUNA SETIU, TERENGGANU

AZIZAH BINTI ABDULLAH

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

2002

1100024558

cln 1129.



LP
4
FST
9
2002

LP 2 FST 5 2002



1100024558

Pengecaman ektoparasit yang terdapat pada ikan Siakap (Lates calcarifer) temakan sangkar di Laguna Setiu, Terengganu / Azizah Abdullah.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024558

1100024558

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang	Judul	No. Panggilan	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
30/09/04	11.30 pg.	UK6567	✓
18/7/06	11.15 pg.	UK11006	✗
22/11/06	1.50 pg.	UK11006	✗
27/3/07	11.30 pm	11006	✗

18/2/10

**PENGECAMAN EKTOPARASIT YANG TERDAPAT PADA
IKAN SIAKAP (*Lates calcarifer*) TERNAKAN SANGKAR
DI LAGUNA SETIU, TERENGGANU**

Oleh

AZIZAH BINTI ABDULLAH

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains (Kepujian) Biologi**

Jabatan Sains Biologi

Fakulti Sains dan Teknologi

Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia

Universiti Putra Malaysia Terengganu

2002

1100024558

Azizah, A. 2002. Pengecaman ektoparasit yang terdapat pada ikan siakap (*Lates calcarifer*) ternakan sangkar di laguna Setiu, Terengganu. Laporan Projek, Bacelor Sains (Kepujian) Biologi, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 65p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah yang maha pemurah lagi maha penyayang, syukur saya ke hadrat Ilahi kerana dengan taufik dan inayahnya, telah mengizinkan saya menyiapkan laporan projek tahun akhir ini.

Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih ditujukan terutamanya kepada penyelia utama Prof. Dr. Faizah bt Mohd Shaharom dan Dr. Anuar bin Hassan selaku penyelia kedua di atas segala bimbingan, nasihat, dorongan dan sokongan yang diberikan dari awal hinggalah projek ini disempurnakan. Penghargaan dan terima kasih tidak terhingga ditujukan kepada Penyelaras Projek BIO 4999, Dr. Abd. Aziz Ahmad yang telah menjalankan tugas dengan cemerlang dan penuh dedikasi.

Dirakamkan juga penghargaan dan terima kasih setulus hati kepada Puan Kartini bt Mohamad yang banyak memberi bantuan, tunjukajar, pengalaman serta pengorbanan masa dan tenaga. Kepada En. Mohd Zan b. Husein, En. Rustam, Pn. Anis Mazidah, Cik Hasniah serta semua yang membantu menjayakan projek ini sama ada secara langsung atau tidak langsung, budi baik kalian tidak dilupakan.

Terima kasih juga diucapkan kepada Tuan Haji Shamsuddin, Pengurus Projek Ternakan Sangkar RSPSB Kuala Terengganu dan En. Nik Husein Penyelia Projek kerana memberikan kerjasama dan peluang kajian. Tidak lupa juga kepada Mak Su, Kampung Pengkalan Gelap yang sentiasa bersedia memberi sumbangan.

Tiada terucap kata penghargaan buat suami serta anak-anak tersayang... sokongan, kata-kata semangat, kesabaran dan segalanya ... Kepada semua rakan seperjuangan, jasa kalian tetap dikenang.

Semoga Allah menganugerahkan ganjaran pahala seperti yang dijanjikan-Nya...
Terima kasih semuanya.

ABSTRAK

Pada masa sekarang ini, ikan siakap *Lates calcarifer*, merupakan satu daripada ikan laut komersial yang menjanjikan pulangan lumayan di Malaysia. Ikan siakap yang ditenak dalam sangkar kepungan dan sangkar terapung di Lagun Setiu digunakan dalam kajian pengecaman spesies ektoparasit yang terdapat pada ikan tersebut. Ikan yang mencapai saiz pasaran dijangkiti oleh banyak jenis parasit dan dalam bilangan yang agak besar. Penyakit ikan merupakan faktor penghad yang paling utama dalam akuakultur kerana boleh terdedah kepada jangkitan sekunder atau menyebabkan kematian ikan. Lima spesies ektoparasit telah dijumpai pada 33 ekor ikan siakap yang dikaji. Parasit tersebut adalah daripada tiga kumpulan besar iaitu trematoda monogenea, kopepoda dan protozoa siliat. Prevalen jangkitan bagi monogenea iaitu *Diplectanum* sp adalah 100% dan min keamatannya 62.4. Monogenea merupakan parasit yang paling biasa menyerang insang ikan *Lates calcarifer*. *Lernanthropus latis* Yamaguti, iaitu sejenis kopepoda yang menyerang insang perumah didapati mempunyai prevalen 63.6% dan min keamatannya 2.7. Kutu laut, *Caligus* sp juga sejenis kopepoda dijumpai terutamanya pada badan berbanding insang perumah mempunyai prevalen 63.6% manakala min keamatannya 4.1. *Cryptocaryon irritans* merupakan siliat yang dijumpai pada insang dan badan ikan siakap, prevalennya adalah 72.7% manakala min keamatan adalah 10.1. Siliat lain iaitu *Trichodina acuta* yang menjangkiti insang dan badan perumah didapati mempunyai prevalen 36.4% dan min keamatan 5.8.

ABSTRACT

Nowadays sea bass, *Lates calcarifer* has become one of the most promising commercial marine food fish in Malaysia. The sea bass cultured in pen and net floating cages at Setiu lagoon have been used to identify the ectoparasites of the fish. The marketable size fish were infected with a large variety and high number of parasites. Diseases are one of the most seriously limiting factors in aquaculture. Five species of ectoparasites are found in 33 examined sea bass from three big groups namely monogenea trematode, copepod and protozoan ciliate. The prevalence and mean intensity for the monogenetic trematode *Diplectanum* sp are 100% and 62.4, respectively. The monogenetic trematode was the most common parasite which infected the gills of *Lates. calcarifer*. Copepod, *Lernanthropus latis* Yamaguti, which infected the gills of the host, had a prevalence of 63.6% and mean intensity of 2.7. Sea lice, *Caligus* sp which were found mostly on the body instead of gills of *Lates calcarifer* had a prevalence of 63.6% and mean intensity of 4.1. *Cryptocaryon irritans*, found on the gills and the body of the fish had a prevalence of 72.7% and mean intensity of 10.1. The other ciliate, *Trichodina acuta* which also infected the gills and the body of the host had a prevalence of 36.4% and mean intensity of 5.8.