

PERKEMBANGAN EMBRIO DALAM MONOGENEA

CHUO ENG ENG

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU

2000

PERKEMBANGAN EMBRIO DALAM MONOGENEA

Oleh

CHUO ENG ENG

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

Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

2000

i

1100024202

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Chuo, E.E. 2000. Perkembangan Embrio dalam Monogenea. Laporan Projek, Bacelor Sains (Sains Perikanan), Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 112p.

PENGHARGAAN

Syukur pada Tuhan yang projek ini dapat dijalankan dan disiapkan. Terima kasih juga pada Mother Mary, St. Therese dan St Anne di atas doa mereka dan juga bagi mereka yang telah berdoa untuk projek saya ini.

Ribuan terima kasih khasnya bagi penyelia pertama projek ini, Dr Faizah Shaharom di atas nasihat, bimbingan dan juga bantuan yang tak terhingga yang dihulurkan. Terima kasih juga pada semua yang telah banyak menolong dalam menjayakan projek ini samada dari segi nasihat mahupun tenaga mereka terutamanya Puan Kartini, Encik Rustam, Abang Zam, Kak Sal, Kak Anis, Kak Su, Kak Nor Asilah dan juga pada pemilik sangkar ikan, Che Din.

Terima kasih khas buat mendiang ayah dan ibu tersayang dan juga keluarga serta saudara-mara yang banyak membantu. Terima kasih juga buat rakan-rakan seperjuangan serta kawan serumah Catherine, Injan serta Henrietta di atas segala-galanya yang telah mereka lakukan terutamanya persahabatan mereka. Terima kasih juga buat satu ihsan yang telah banyak mengajar saya ertinya pengorbanan dalam cinta.

Akhir sekali, terima kasih yang tak terhingga buat Hii Kah Tung Foundation yang telah menawarkan biasiswa untuk pengajian saya.

ABSTRAK

Satu kajian ke atas perkembangan embrionik 3 spesis monogenea pada filamen insang iaitu *Pseudorhabdosynochus latesi* (perumah definitif adalah ikan siakap, *Lates calcarifer*), *Cornudiscoides sp* (perumah definitif adalah ikan patin, *Pangasius sutchi*) dan *Dactylogyrus aristichthys* (perumah definitif adalah ikan kap rumput, *Aristichthys nobilis*) telah dijalankan. Telur *P. latesi* adalah berbentuk segitiga dengan satu filamen yang sangat panjang dan halus. Ia berukuran 55.53 (50.0-65.0) μm lebar dan 45.65 (40.0-60.0) μm panjang. Fekunditi adalah 3.13 telur per jam per cacing. Telur *Cornudiscoides sp* pula berbentuk bujur dengan 2 filamen pada setiap hujung. Ia berukuran 121.11 (96.5-200.0) μm panjang dan 35.66 (17.5-42.5) μm lebar. Fekunditi *Cornudiscoides sp* adalah 0.79 telur per jam per cacing. Telur *Dactylogyrus aristichthys* adalah berbentuk bujur dengan satu filamen polar yang pendek pada satu hujung. Saiz telur adalah 55.7 (45.0-70.0) μm panjang and 31.9 (17.5-40.0) lebar. Fekunditi *D. aristichthys* adalah 0.374 telur per jam per cacing. Penetasan terjadi pada hari kedua dan ketiga. Panjang onkomirasidium adalah berukuran 79.63 (62.5-100.0) μm panjang dan lebarnya 43.75 (32.5-45.0) μm . Peratus penetasan adalah 34.17%.

ABSTRACT

A Study on the embryonic development of 3 species of monogenea on the gill filaments that is *Pseudorhabdosynochus latesi* (definitive host is sea bass, *Lates calcarifer*), *Cornudiscooides sp* (definitive host is freshwater catfish, *Pangasius sutchi*) and *Dactylogyrus aristichthys* (definitive host is big head carp, *Aristichthys nobilis*) had been studied. The eggs of *P. latesi* is triangle in shape with a very long and fine filament. It measured 55.53 (50.0-65.0) μm wide and 45.65 (40.0-60.0) μm long. The fecundity of *P. latesi* is 3.13 eggs per hour per worm. The eggs of *Cornudiscooides sp* were oval in shape with 2 filaments at each end. It measured 121.11 (96.5-200.0) μm long and 35.66 (17.5-42.5) μm wide. The fecundity of *Cornudiscooides sp* was 0.79 eggs per hour per worm. The eggs of *Dactylogyrus aristichthys* were oval in shape with a short polar filament at one end. The size of the eggs were 55.7 (45.0-70.0) μm long and 31.9 (17.5-40.0) wide. The fecundity of *D. aristichthys* was 0.374 eggs per hour per worm. Hatching occurred on the second and third day. The length of oncomiracidium were 79.63 (62.5-100.0) μm 43.75 (32.5-45.0) μm wide. The hatching percentage was 34.17%.