

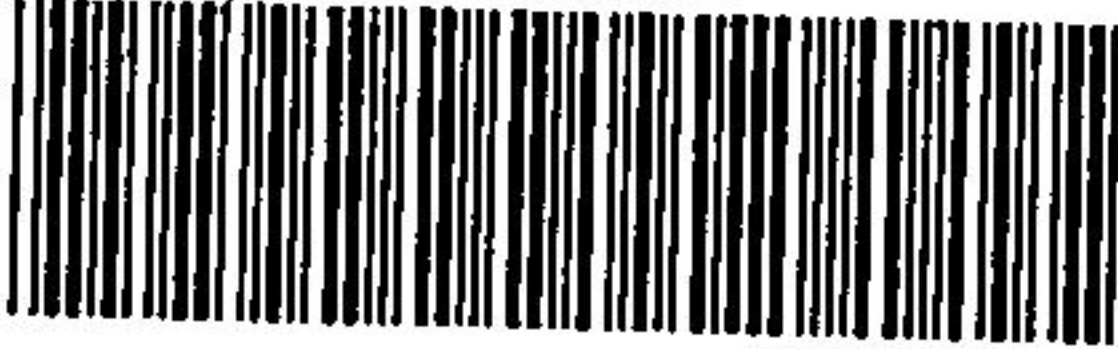
KESAN MAKANAN AWAL TERHADAP TUMBESARAN DAN
KEMANDIRIAN LARVA IKAN PUYU
(*Anabas testudineus*)

MOHD RIZWAL BIN SALLEH

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002

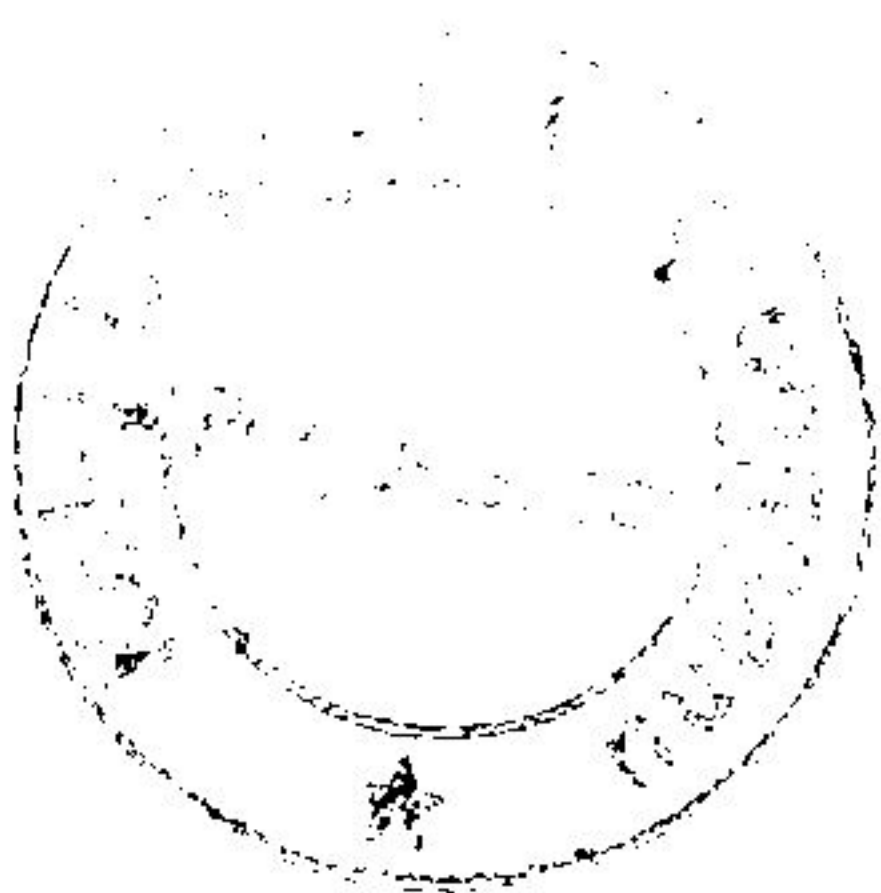
1100024369

LP 24 FST 1 2002



1100024369

Kesan makanan awal terhadap tumbesar dan kemandirian larva ikan Puyu (Anabas testudineus) / Mohd Rizwan Salleh.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024369		

1100024369

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang MOHD RIZWAN BIN SALLEH		No. Panggilan LP 3 PST	
Judul KESAN MAKANAN TERHADAP . . .			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
25/1/06	6.20 pm	UK 6409	ha
20/11/06	4.30 pm	UK 11021	ha
19/12/06	2.30 pm	UK 11021	=
17/1/10		UK 15577	L

**KESAN MAKANAN AWAL TERHADAP TUMBESARAN DAN KEMANDIRIAN
LARVA IKAN PUYU (*Anabas testudineus*)**

Oleh

MOHD RIZWAN BIN SALLEH

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

**Fakulti Sains dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU**

2002

1100024369

Mohd Rizwan, S. 2002. Kesan makanan awal terhadap tumbesaran dan kemandirian larva ikan Puyu (*Anabas testudineus*). Laporan Projek Tahun Akhir, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia, Terengganu. 77p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulang 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

Bismillahirrahmanirrahim

Syukur kepada Allah yang Maha Esa kerana dengan limpah kurnianya dapatlah juga saya menyiapkan tesis projek tahun akhir ini.

Jutaan terima kasih tak terhingga kepada penyelia projek ini iaitu Dr. Abol Munafi Ambok Bolong di atas segala bimbingan dan teguran serta tunjuk ajar di sepanjang tempoh menyiapkan projek ini.

Tidak dilupakan juga ucapan terima kasih kepada rakan-rakan seperjuangan yang terlibat secara langsung atau tidak langsung. Budi baik anda semua akan dikenang hingga ke akhir hayat.

Akhir sekali teristimewa buat kedua ibu dan ayah serta keluarga tersayang yang telah banyak berkorban dan memberi dorongan. Sesungguhnya tanpa pengorbananmu mustahil untuk anakmu ini berjaya.

Mohd Rizwan b. Salleh

UK 1246

5 MARCH 2002

ABSTRAK

Kajian meliputi 2 ujikaji berbeza untuk menentukan hari yang sesuai pemberian makanan awal selepas penetasan dan perbandingan tumbesaran larva ikan puyu (*Anabas testudineus*) antara pemberian makanan berbeza menggunakan plankton artifisial, moina, rotifer dan tepung ikan. Keputusan kajian menunjukkan masa yang paling sesuai dijalankan pemberian makanan awal adalah pada hari ke 2 selepas penetasan. Hasil daripada ujikaji pemberian makanan berbeza menunjukkan terdapat perbezaan bererti ($p < 0.05$) bagi kadar tumbesaran panjang total (TL) di antara rawatan. Tumbesaran larva ikan puyu bagi rawatan plankton artifisial didapati menunjukkan tumbesaran yang paling baik di mana mencatatkan min panjang total (TL) 4.11 ± 0.20 mm. Tumbesaran larva ikan puyu bagi rawatan rotifer mencatatkan keputusan kedua terbaik iaitu min panjang totalnya (TL) adalah 3.83 ± 0.10 mm. Tumbesaran larva ikan puyu bagi rawatan tepung ikan pula mencatatkan min panjang total (TL) 3.78 ± 0.10 mm manakala tumbesaran larva ikan puyu bagi treatment moina menunjukkan min panjang total (TL) paling rendah iaitu 3.76 ± 0.10 mm. Min peratus hidup dicatatkan paling tinggi pada rawatan plankton artifisial iaitu 94.56 % berbanding rawatan rotifer (82.00 %), rawatan tepung ikan (81.33 %) dan rawatan moina (53.00 %). Selain daripada rawatan tanpa pemakanan, rawatan moina mempunyai min peratus mortaliti paling tinggi iaitu 47.00 %. Julat min suhu dan julat min pH yang dicatatkan adalah sama bagi kedua-dua ujikaji iaitu $26.3 - 28.1$ °C bagi suhu manakala bagi julat min pHnya pula antara 6.6 – 7.2. Secara keseluruhannya julat min suhu dan min pH adalah sesuai dan selamat untuk dijalankan kajian.

ABSTRACT

This study consist of two different experiments to determine the most suitable day for first feeding after hatching and to compare the growth of climbing perch (*Anabas testudineus*) larvae between different fed giving using artificial plankton, moina, rotifer and fish meal. The result showed that the most suitable day for first feeding was during the second day after hatching. Result from different fed giving experiment showed that there was a significant difference ($p < 0.05$) on total length (TL) growth rate between treatments. It was also found that the growth of climbing perch larvae for artificial plankton treatment showed the best result, in which it indicate a total length (TL) mean of 4.11 ± 0.20 mm. The growth of climbing perch larvae for rotifer treatment indicate the second best result of 3.83 ± 0.10 mm in term of their total length (TL) mean. On the other hand, larvae growth of climbing perch for fish meal treatment indicate a total length (TL) mean of 3.78 ± 0.10 mm whereas larvae growth of climbing fish for moina treatment showed the lowest total length (TL) mean, that is 3.76 ± 0.10 mm. Percentage mean of survival was the highest for artificial plankton treatment, that is 94.56% as compared to rotifer treatment (82.00 %), fish meal treatment (81.33 %) and moina treatment (53.00 %). Apart from non-feeding treatment, moina treatment had the highest mortality percentage mean of 47.00 %. Mean range for temperature and mean range for pH were similar for both experiments, $26.3 - 28.1^{\circ}\text{C}$ for temperature whereas for mean range for its pH was between 6.6 to 7.2. Overall, mean range for temperature and mean for pH were the most suitable and safe for experiment.