

PERKEMBANGAN AWAL DAN PEMAKANAN AWAL LARVA
IKAN SEPAT SIAM (*Trichogaster pectoralis*)

MOHD YUSRI BIN ISMAIL

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002

8/1090

1100024373

LP 26 FST 1 2002



1100024373

Perkembangan awal dan pemakanan larva ikan sepat siam
(Trichogaster pectoralis) / Mohd Yusri Ismail.



LP
E1
FST
8
2002

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024373

1100024373	

1100024373

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

Pengarang MOHD YUSRI	No. Panggilan LP 61 FST
Judul Perkembangan awal dan pemakanan larva...	
Tarikh	Waktu Pemulangan
Nombor Ahli	Tanda tangan

25/1/05	4:44	UK6409	Msh
22/1/07		UK11733	

17/02/10

LP
E1
FST
8
2002

Mohd Yusri, I. 2002. Perkembangan awal dan pemakanan awal larva ikan sepat siam, *Trichogaster pectoralis*. Laporan Projek Tahun Akhir, Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia, Terengganu. 58p.

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

Assalamualaikum w.b.r

Dengan nama Allah yang maha pemurah lagi maha menyayangi dan segala puji bagi Allah yang berkuasa ke atas segala-galanya.

Alhamdulillah bersyukur ke hadrat Ilahi di atas keizinan dan hidayatnya dapat juga saya siapkan kajian tahun akhir saya ini dengan sempurnanya.

Setinggi-tinggi penghargaan buat Dr. Abol Munafi Bin Ambok Bolong selaku penyelia projek ini di atas dorongan dan tunjukajarnya yang membawa kepada kejayaan projek yang telah saya jalankan ini. Penghargaan juga buat teman-teman seperjuangan yang tabah, pensyarah-pensyarah yang telah banyak menabur bakti serta seluruh kakitangan UPMT/KUSTEM yang sentiasa memberi bantuan kepada saya.

Akhir sekali, buat ayahda daan bonda sekeluarga, tiada hadiah yang paling istimewa yang dapat anakanda berikan melainkan kejayaan pengajian di peringkat Ijazah ini.

Mohd Yusri Ismail

UK 3414

7 Februari 2002

SENARAI GAMBARAJAH

MUKA SURAT

Gambarajah 1 :	Perbandingan min panjang total (TL) bagi ujikaji kelewatan pemberian makanan menggunakan plankton artifisial di sepanjang tempoh kajian.	30
Gambarajah 2 :	Perbandingan min % hidup dan min % mortaliti bagi ujikaji kelewatan pemberian makanan menggunakan plankton artifisial di sepanjang tempoh kajian.	31
Gambarajah 3(a-d) :	Perbandingan min parameter air bagi ujikaji kelewatan pemberian makanan menggunakan plankton artifisial di sepanjang tempoh kajian.	
	(a) : Suhu (pagi)	32
	(b) : Suhu (petang)	33
	(c) : pH (pagi)	34
	(d) : pH (petang)	35
Gambarajah 4 :	Pandangan depan pusat penetasan air tawar, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu.	51
Gambarajah 5 :	Pandangan depan tangki ternakan induk ikan sepat siam	52
Gambarajah 6 :	Pandangan sisi tangki stok air.	53
Gambarajah 7 :	Pandangan depan rekabentuk kedudukan tangki-tangki kajian.	54
Gambarajah 8 :	Pandangan depan makanan yang digunakan di dalam kajian (plankton artifisial).	55
Gambarajah 9 :	Pandangan depan profile projector yang digunakan dalam pengukuran panjang total (TL) larva ikan sepat siam	56

**PERKEMBANGAN AWAL DAN PEMAKANAN AWAL LARVA IKAN SEPAT
SIAM (*Trichogaster pectoralis*)**

Oleh

MOHD YUSRI BIN ISMAIL

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

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

2002

1100024373

ABSTRAK

Kajian meliputi 2 ujikaji yang berbeza iaitu ujikaji 1, kelewatan pemberian makanan yang menggunakan plankton artificial sebagai makanan utama untuk kesemua rawatan, dijalankan dalam jangka masa 7 hari manakala ujikaji 2 mengenai pemberian makanan berbeza (tiada keputusan disebabkan oleh masalah kematangan induk ikan sepat siam). Hasil daripada ujikaji 1, yang telah dijalankan didapati ianya tidak menunjukkan tiada perbezaan beerti ($p > 0.05$) bagi kadar tumbesaran panjang total (TL) bagi ketujuh-tujuh rawatan yang menggunakan plankton artificial sebagai makanan utama. Daripada jadual 1 didapati kadar tumbesaran bagi rawatan A yang diberi makan pada hari kedua selepas penetasan adalah yang paling baik jika hendak dibandingkan dengan rawatan-rawatan yang lain dimana min panjang totalnya (TL) 4.61 ± 0.10 mm. Manakala bagi rawatan G tanpa pemakanan menunjukkan perbezaan dimana min panjang total (TL) 4.15 ± 0.12 mm. Dari segi peratusan kadar hidup dan peratusan mortality didapati bagi rawatan A menunjukkan kadar hidup yang paling tinggi yang mana min % hidup 87.67 % manakala min % mortlitinya yang paling rendah iaitu 12.33 %. Secara keseluruhannya, keputusan larva ikan sepat siam yang diberi makan pada hari kedua selepas penetasan menunjukkan keputusan yang baik. Min suhu air disepanjang tempoh ujikaji dijalankan bagi kesemua rawatan adalah berjulat diantara 26.0 hingga 26.71 °C pada sebelah pagi. Min suhu pada sebelah petangnya pula berjulat diantara 28.0 hingga 28.5 °C, min pH air pada waktu pagi diantara 5.2 hingga 7.7, manakala min pH air pada sebelah petangnya pula mempunyai bacaan julat pH diantara 4.67 hingga 6.2

ABSTRAC

Research are divided into 2 different experiment. Experiment 1 is belated food given using artificial plankton as a main food for all rawatant. This research are running during on 7 day of first week of month. In the mean time, the experiment 2 were given different food (no result because fish immature). From experiment 1 there are no different result hatching($p > 0.05$) with rarely growth of total length (TL) for all rawatant using artificial plankton as main food from figure 1, rawatant A are given food from second day after hatching. Result shows that this is a good result if compared with the another rawatant which min of total length (TL) 4.5 ± 0.10 mm. For rawatant G without feeding the different min of survival and mortality from rawatant A have a high survival average percentage 87.67 %, mortality is low, 12.33%. From all of the result, food was given from second day after larvae hatching show a good result. Average temperature during experiments for all rawatant are range 26 to 26.71°C in the morning and on the evening range 28.0 to 28.5°C . Average water pH in morning 0.2 to 7.7 and on the morning 4.67 to 6.27.