

DAFTAR PUSTAKA LARVA IKAN BUNYI (Anabas
hassina/morus) TERHADAP PENYERAPAN MANA-MANA BERBEDA

ANGGARAN AWANG

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS PADJARAN

DI BANDUNG

2003

LP
6
FASM
3
2003

1100024898

LP 6 FASM 3 2003



1100024898

Kajian kadar tumbesaran larva ikan puyu (Anabas testudineus) terhadap pemberian makanan berbeza / Asmadi Awang.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) cln 1422

Pengarang <u>Asmadi Awang</u>		No. Panggilan <u>LP 6</u>	
Judul <u>KAJIAN KADAR TUMBESARAN LARVA IKAN PUYU (ANABAS TESTUDINEUS) TERHADAP PEMBERIAN MAKANAN BERBEZA...</u>		<u>FAS 3</u> <u>2003</u>	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<u>11/10/03</u>	<u>5.00 PM</u>	<u>UK 1157</u>	<u>X</u>

**KAJIAN KADAR TUMBESARAN LARVA IKAN PUYU (*Anabas testudineus*)
TERHADAP PEMBERIAN MAKANAN BERBEZA**

Oleh

ASMADI BIN AWANG

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai memenuhi
Keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi
(Akuakultur)**

**Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA
TERENGGANU**

2003

1100024898

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Asmadi, A. 2003. Kajian kadar tumbesaran larva ikan Puyu (*Anabas testudineus*) terhadap pemberian makanan berbeza. Laporan Projek Tahun Akhir, Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu. 54p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan ulangan mana – mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa cara sekalipun samada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis atau Penyelia Utama penulis ini.

PENGHARGAAN

Setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih yang tidak terhingga kepada penyelia Dr. Abol Munafi Bin Ambok Bolong yang selama ini telah banyak memberi tunjuk ajar, nasihat, bimbingan yang sangat berguna kepada saya semasa kajian ini dijalankan.

Ucapan terima kasih juga saya berikan kepada Encik Beng Siang dan Encik Masduki yang telah banyak membantu dan menolong saya dalam kajian ini serta mengajar saya cara yang sebenar untuk menjalankan sesuatu kajian dan menyiapkan draf serta tesis. Terima kasih juga saya ucapkan kepada rakan-rakan yang telah banyak membantu saya tak kira dari segi fizikal ataupun moral pada saya untuk menyiapkan projek ini. Segala jasa dan budi baik kalian semua tidak akan saya lupakan terutama sekali saudara Shahrizal, Spoket, Nur Fatiha, Tam, Imran, Suhaimi, Joe, Cik Lie dan ramai lagi.

Tidak lupa juga kepada orang yang banyak menyokong saya dari belakang iaitu ayah, ibu dan adik beradik saya yang lain kerana mereka telah memberikan semangat dan didikan yang penuh kasih sayang bagi meneruskan pengajian saya di Kolej ini.

Asmadi bin Awang

UK 4773

19 MARCH 2003

ABSTRAK

Kajian ini meliputi ujikaji yang berlainan untuk menentukan keberkesanan pemberian makanan yang berbeza menggunakan kastard, plankton buatan, air hijau dan tanpa makanan serta menentukan kadar penyerapan yolka dan perkembangan saiz bukaan mulut larva ikan puyu (*Anabas testudineus*).

Keputusan kajian telah menunjukkan kadar kematian paling tinggi dicatatkan oleh rega yang diberi makanan air hijau iaitu 17.11%. Manakala kadar hidup yang paling tinggi pula dicatatkan pada pemberian makanan kastard iaitu 94.44%. Ujian analisa statistik ANOVA sehala menunjukkan tiada perbezaan bererti ($p>0.05$) bagi kesemua rawatan yang terlibat. Kadar tumbesaran spesifik (SGR) yang tertinggi dihasilkan oleh rega yang diberi makanan kastard iaitu ($1.07 \pm 0.13 \text{ \%hari}^{-1}$). Ujian analisa statistik ANOVA sehala menunjukkan tiada perbezaan bererti ($p>0.05$) berlaku di antara kesemua empat rawatan yang dijalankan.

Kadar penyerapan yolka habis diserap dalam masa 60 jam (Hari-3) pada nilai 0.59% dengan purata isipadu yolka sebanyak 0.001 mm^3 . Saiz bukaan mulut yang paling tinggi dicatatkan pada hari ke-10 iaitu 0.382 mm dengan nilai purata panjang penuh $4.45 \pm 0.43 \text{ mm}$. Pada keseluruhannya, julat min suhu dan pH adalah sesuai dan selamat untuk dijalankan kajian, iaitu $26.00\text{-}29.00^\circ\text{C}$ dan 6.20-7.36 manakala oksigen terlarut pula di antara 3.90 mg/L-5.50 mg/L.

ABSTRACT

This studies covered the experiment on determination of the effectiveness of feeding method using custard, artificial plankton, green water and non-feeding and also to determine the yolk absorption ratio and the improvement on the mouth opening size of ikan puyu (*Anabas testudineus*). The results show of that, the highest mortality rate was 17.11% from larvae that food life green water. The highest survival rate recorded is 94.47%, from larvae feeded with custard. ANOVA statistic analysis test showed no differences meaning ($p>0.05$) for all treatment involved. The highest specific growth rate (SGR) produced by larvae feeded with custard was $1.07 \pm 0.13 \text{ \%day}^{-1}$. The ANOVA statistic analysis test also showed no differences meaning ($p>0.05$) occur among all four treatmeant involved. The yolks absorption rate showed that the yolks fully absorbed within 60 hours (on the two days) in the value of 0.059\%day^{-1} with the average of yolk sac by 0.001 mm^3 . The size of mouth opening recorded on the tenth day is 0.382 mm with the average of total length was $4.45 \pm 0.43 \text{ mm}$. Mean range for temperature and pH were similar for both experiments, 26 to 29° C for temperature where as for mean range of pH was between 6.20 to 7.36 and desolved oxygen was recorded between 3.90 mg/L to 5.50 mg/L.