

KEBAM SUJTIKAN HORMON HCG DAN PENDEDERAN LARVA
IKAN PUNU (*Amabas festudinans*)

SHAFIZIL B. ABU BAKAR

FAKULTI AGRITEKNOLOGI DAN SAINS MAKANAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

LP
53
FASM
3
2003

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024943		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

411467

1100024943

LP 53 FASM 3 2003



1100024943

Kesan suntikan hormon HCG dan pendederan larva ikan Puyu
(Anabas testudineus) / Sharizal Abu Bakar.



1100024943

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM)

411467

Pengarang SHARIZAL A. BAKAR		No. Panggilan LP 50	
Judul KESAN SUNTIKAN HORMON HCG TERHAD LARVA IKAN PUYU		TARIK 3 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan

LP
50
FASM
3
2003

**KESAN SUNTIKAN HORMON HCG DAN PENDEDERAN LARVA
IKAN PUYU (*Anabas testudineus*)**

Oleh

SHARIZAL B. ABU BAKAR

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Ijazah
Sarjana Muda Agroteknologi
(Akuakultur)**

Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan

KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA

2003

1100024943

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai ,

Sharizal. A. B. (2003). Kesan suntikan hormon HCG dan pendederan larva ikan Puyu (*Anabas testudineus*). Laporan Projek Tahun Akhir, Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan. Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 48p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk 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.

DEDIKASI :

KEPADA AYAHANDA, BONDA DAN AHLI KELUARGA

TERCINTA,

TERIMA KASIH ATAS DORONGAN DAN

KASIH SAYANG YANG DIBERIKAN

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim, segala puji bagi Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang. Setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih saya kepada Dr. Abol Munafi Ambok Bolong sebagai penyelia projek yang telah banyak membantu dari segi pengajaran, nasihat, bantuan dan komen-komen yang membina bagi membolehkan projek ini berjalan dengan lancar.

Buat yang dicintai ayahanda, bonda dan keluarga, berkat doa serta kesabaran kalian yang melahirkan dan mendidiku ,terimalah ini sebagai cenderahati untuk kalian semua.

Tidak ketinggalan , terima kasih juga kepada En. Masduki, En. Beng Siang, En. Bui Mui Tam , rakan-rakan seperjuangan, Jugam, Madi, Apen, Mail, Semy, Atai, Bob, Imran, Kak Pah, Adrina, Spoket, Che'li, dan kepada semua yang terlibat dalam menjayakan projek ini, ribuan terima kasih diucapkan. Segala budi yang kalian hulurkan akan dikenang hingga ke akhir hayat. Hanya Allah sahaja yang mampu membalasnya.

Sekian

Sharizal Abu Bakar,

UK3910,KUSTEM,NAE8472,NS

ABSTRAK

Kajian kesan suntikan hormon HCG dengan dos-dos yang bebeza ke atas keupayaan pembiakan ikan Puyu (*Anabas testudineus*) telah dijalankan. Telur dan larva yang terhasil didederkan dalam medium (air paip, air hijau dan air berasid lembut) untuk melihat kesan ke atas penetasan telur, kadar kemandirian dan kadar tumbesaran spesifik (SGR). Keputusan yang diperolehi menunjukkan 44.44% induk ikan berjaya membiak. Rawatan menggunakan hormon 1500 IU/kg, 1000 IU/kg dan 500 IU/kg menunjukkan 33.33%, 22.22% dan 33.33% kebolehiakan. Walau bagaimanapun, analisa statistik menunjukkan tiada terdapat perbezaan bererti ($p>0.05$). Kadar penetasan telur dan kadar kemandirian yang tertinggi dicatatkan adalah pada medium air hijau di mana masing-masing menunjukkan 73.33% dan 82.89%. Kadar yang terendah pula dicatatkan oleh medium air paip iaitu 71.33% dan 75.56%. Kadar tumbesaran spesifik(SGR) yang tertinggi diperolehi adalah pada medium air hijau iaitu $2.32 \pm 0.3\% \text{hari}^{-1}$, manakala kadar yang terendah pula dicatatkan adalah pada medium air paip iaitu $1.63 \pm 0.45\% \text{hari}^{-1}$. walau bagaimanapun, analisa statistik menunjukkan tiada perbezaan bererti ($p>0.05$) pada ketiga-tiga medium yang digunakan.

ABSTRACT

Studies on the effect of different dosage of HCG injection on Climbing Perch (*Anabas testudineus*) were conducted to determine the spawning capability. The spawned eggs and larvae were exposed in different rearing medium (tap water, green water and peat water) to observe the effect on egg hatchability, survival rate and specific growth rate (SGR). Results showed that without hormone gave better result as 44.44% fish broods were successfully mated. The treatment using hormone of 1500 IU/kg, 1000 IU/kg and 500 IU/kg gave 33.33%, 22.22% and 33.33% mating attempts. However, statistical analysis showed no significant differences ($p>0.05$). The highest egg hatchability and survival rate was in green water medium, which was 73.33% and 82.86% respectively. The lowest egg hatchability and survival rate was in tap water medium, which was 71.33% and 75.56%. The highest specific growth rate (SGR), $2.32 \pm 0.3 \text{ \%day}^{-1}$ was obtained in green water medium, while the lowest growth was in tap water medium which was $1.63 \pm 0.45 \text{ \% day}^{-1}$. However, statistical analysis shows there were no significant differences ($p>0.05$) in the usage of three different mediums.