

PENGHASILAN DAN KOS PENGELUARAN BENIH IKAN BAUNG  
(*Mystus nemurus*) YANG DITERNAK DI DALAM KOLAM

FATIMAH BTE MOHD. SARJAN

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU  
TERENGGANU

1998



**PENGHASILAN DAN KOS PENGELUARAN BENIH IKAN BAUNG  
(*Mystus nemurus*) YANG DITERNAK DI DALAM KOLAM**

Alhamdulillah, berakhlak ke hadirat Allah kerana dengan bimbingan karuniaNya dapat juga selesai dan siap untuk dalam tempoh masa yang telah ditetapkan. Di sini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada penyelia utama saya iaitu Dr. Hj. Azhar bin Harun di atas segala bimbingan, nasihat dan bimbingan yang telah diberikan. Tidak lupa juga mengucapkan kepada Dr. Abdul Aziz juga Dr. Nik di atas penyediaan dan pendapan dalam menyiapkan projek ini.

Di samping itu juga, saya ingin mengucapkan kesetiaan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada Dr. Yusoff bin Yusoff, sebagai pembantu batcher yang lain dan juga pelajar-pelajar Diploma Perikanan. Oleh kerana segala kerjasama yang telah diberikan adalah amat dibantu.

**Oleh**  
**FATIMAH BTE MOHD. SARJAN**

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

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi  
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU  
TERENGGANU  
1998**

1100024054

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur ke hadrat Ilahi kerana dengan limpah kurniaNya dapat juga laporan ini disiapkan dalam tempoh masa yang telah ditetapkan. Di sini, saya ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia utama saya iaitu Dr. Hj. Anuar bin Hassan di atas segala tunjuk-ajar dan bimbingan yang telah diberikan. Tidak lupa juga diucapkan kepada Dr. Abol dan juga Dr. Nik di atas pandangan dan pendapat beliau mengenai projek ini.

Di samping itu juga, saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih kepada En. Ayub, En Yaakob, pekerja-pekerja hatcheri yang lain dan juga pelajar-pelajar Diploma Perikanan Tahun 2. Segala kerjasama yang telah diberikan adalah amat dihargai.

Akhir sekali, jutaan terima kasih ditujukan khas buat '*family tersayang*', yang telah banyak membantu dalam memberikan sokongan moral dan juga material. Tidak lupa juga, ribuan terima kasih diucapkan kepada semua *kawan-kawan Guen* terutama sekali *Si Montel, Ana, Jung, Endos, Linda, Akemi, Nanny, Jai, Siti, Nana, dan juga Naresh*. Kepada semua '*coursemate Guen*', selamat bergraduat dan semoga berjaya dalam segala bidang.

Sekian. Terima kasih.

*Guen...*

## ABSTRAK

Kajian untuk menentukan kadar tumbesaran, kadar hidup serta aspek ekonomi benih ikan baung, *Mystus nemurus* yang diternak di dalam kolam telah dijalankan. Benih ikan yang digunakan dalam kajian ini mempunyai berat badan di antara  $0.02-0.03 \pm 0.01g$  dan berukuran 1-2cm panjang dengan nilai pasaran RM 0.04 seekor. Dalam kajian ini, 2 buah kolam digunakan di mana Kolam 1 berukuran  $1183.63m^2$ . Manakala Kolam 2 pula adalah  $1311.50m^2$ . Sebanyak 40,000 ekor dan 25,000 ekor benih ikan telah dilepaskan ke dalam Kolam 1 dan Kolam 2 masing-masing dengan kepadatan sebanyak 15-20 ekor/ $m^2$ . Purata pertambahan berat/minggu bagi Kolam 1 adalah 7.04g dan purata pertambahan jumlah panjang/minggu adalah 1.19cm. Manakala purata pertambahan berat dan purata pertambahan jumlah panjang bagi Kolam 2 adalah 5.76g dan 1.10cm masing-masing. Purata pertambahan berat/minggu dan purata pertambahan jumlah panjang/minggu di akhir kajian bagi benih ikan baung Kolam 1 dan Kolam 2 telah menunjukkan perbezaan yang bererti ( $p < 0.05$ ) di antara satu sama lain. Nilai FCR yang dikira bagi benih ikan Kolam 1 adalah 3.88 dan nilai FCR bagi Kolam 2 adalah 4.11. Kadar hidup benih ikan baung Kolam 1 di akhir kajian adalah 30% dan 40% bagi Kolam 2. Berdasarkan kepada analisis ekonomi, jumlah hasil bagi Kolam 1 adalah RM 9,000.00 dan jumlah kos pengeluaran adalah RM 7,720.00. Keuntungan yang diperolehi oleh Kolam 1 adalah sebanyak RM 1,280.00. Manakala Kolam 2, jumlah hasil yang didapati adalah sebanyak RM 6,000.00 dan jumlah kos pengeluarannya adalah RM 5,752.00. Keuntungan bagi Kolam 2 adalah sebanyak RM 248.00. Secara amnya, Kolam 1 yang dimasukkan benih sebanyak 40,000 ekor ikan lebih menguntungkan daripada Kolam 2 yang dimasukkan benih ikan sebanyak 25,000 ekor.

## ABSTRACT

The growth rates, survival rate and the economic aspect of *Mystus nemurus* fingerlings, cultured in the pond, were studied. The size and weight of the fingerlings used in this study ranges from  $0.02-0.03 \pm 0.01\text{g}$  and 1-2cm length with a market value of RM 0.04/fingerling. Pond 1, which has an area of  $1183.63\text{m}^2$ , and pond 2 which has an area of  $1311.50\text{m}^2$ , were used in this study. About 40,000 fry and 25,000 fingerling were released into the respective ponds with a density of 15-20 fish/ $\text{m}^2$ . Average increment of weight/week for pond 1 was 7.04g and average increment for total length/week was 1.19cm. Whereas, average increment of weight/week and average increment of total length/week for pond 2 was 5.76g and 1.10cm respectively. Average increment of weight/week and average of total length/week at the end of the study for *Mystus nemurus* in pond 1 and pond 2 showed significant differences ( $p < 0.05$ ) between them. Calculated value of FCR for pond 1 was 3.88 while calculated value of FCR for pond 2 was 4.11. Survival rate of *Mystus nemurus* in pond 1 at the end of the study was 30% and 40% for pond 2. For economical analysis, the total yield of pond 1 was RM 9,000.00 and the total production costs was RM 7,720.00. The net profit of pond 1 was RM 1,280.00. Whereas pond 2, the total yield was RM 6,000.00 and the total production costs was RM 5,752.00. The net profit of pond 2 was RM 248.00. Generally, pond 1 with a stocking density of 40,000 fish was more profitable than pond 2, which had a stocking density of 25,000 fish.

2.2	Pengurusan Kolam Terapan	3
2.3	Mutu Air dan Pengawalannya	7
2.4	Pemilihan Ikan Baik (Akar <i>Mystus nemurus</i> )	9
2.5	Ekonomi Terapan Masa Kini	11
3.0	METODOLOGI	15
3.1	Lokasi dan Tempoh Kaji	15
3.2	Penghasilan Benih Di Dalam Kolam	15
3.3	Pemberian Makanan	18