

KEBOLEHCERNAAN IKAN BAUNG *Mystus nemurus*
TERHADAP SUMBER MAKANAN PILIHAN

BADROHISAM BIN OTHMAN

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1995

**KEBOLEHCERNAAN IKAN BAUNG *Mystus nemurus*
TERHADAP SUMBER MAKANAN PILIHAN**

BADROHISAM BIN OTHMAN

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1995**

0200003427

1100023872

1100023872

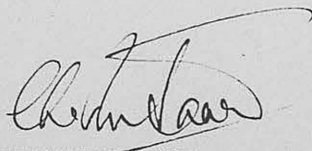
**UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
PSF 499 - PROJEK DAN SEMINAR**

BORANG PENGESAHAN DAN KELULUSAN LAPORAN AKHIR PROJEK

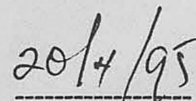
Nama Penuntut : Badrohisam Bin Othman
No. Matrik : 28937
Nama Penyelia : Dr. Che Roos Bin Saad
Tajuk Projek : Kebolehcernaan Ikan Baung *Mystus nemurus*
Terhadap Sumber Makanan Pilihan.

Dengan ini disahkan bahawa saya telah menyemak laporan akhir projek ini dan

- i) semua pembetulan yang disarankan oleh pemeriksa-pemeriksa telah dibuat, dan
- ii) laporan ini telah mengikut format yang diberikan dalam Panduan Laporan PSF 499 - Projek dan Seminar, Fakulti Perikanan dan Sains Samudera, Universiti Pertanian Malaysia.



(Tandatangan Penyelia)



(Tarikh)

0200003427

**KEBOLEHCERNAAN IKAN BAUNG *Mystus nemurus*
TERHADAP SUMBER MAKANAN PILIHAN**

Oleh

BADROHISAM BIN OTHMAN

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bachelo Sains Perikanan

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1995**

0200003427

PENGHARGAAN

Dengan nama Allah, Tuhan Seluruh Alam, Selawat dan Salam untuk Rasulullah S.A.W. Alhamdulillah, dengan izinNYa laporan projek ini dapat disiapkan dengan segala kesabaran dan kekuatan yang ada.

Ribuan terima kasih kepada penyelia utama projek iaitu Dr. Che Ross atas segala tunjuk ajar beliau. Tidak lupa juga kepada Encik Zakaria Md. Sah, Hamidah binti Abu Bakar, semua kakitangan Pusat Penetasan UPM, rakan-rakan seperjuangan terutama Shah, Sufian serta semua pihak yang telah memberikan sokongan mental mahupun fizikal dalam usaha menjayakan dan menyelesaikan kerja dalam penulisan projek ini.

Tidak dilupakan juga kepada penasihat akademik Dr. Shariff yang telah memberikan semangat dan kekuatan dalam diri ini. Buat mak dan abah, terima kasih atas doa kalian dan sokongan samada dalam bentuk material dan nasihat. Buat Nor, terima kasih atas segala bantuan , sokongan, dorongan dan sefahaman. Hanya Allah sajalah yang berhak membalas segalanya.

Penulis.

0200003427

ABSTRAK

Mystus nemurus (c. & v.) mempunyai potensi yang besar untuk menjadi spesies ternakan di Malaysia. Dengan ketiadaan hasil pemakanan yang penting, maka perkembangan akuakultur mungkin terhad. Dengan objektif ini memperkenalkan spesies kepada akuakultur, kajian kebolehcernaan terhadap sumber makanan seperti tepung ikan, tepung kacang soya, dedak padi, copra dan hampas kelapa sawit telah dijalankan.

Kajian-kajian penghadaman menunjukkan bahawa kebanyakan bahan-bahan yang diuji telah dapat dihadamkan oleh *Mystus nemurus*, (koefisien penghadaman adalah diantara 74.29 sehingga 97.69). Penemuan ke atas pemakan ini telah digunakan sebagai spesifikasi di dalam formulasi diet bagi *Mystus nemurus*.

Kajian ini telah dijalankan selama tujuh minggu di dalam akuarium yang berukuran (60 x 45 x 45 cm). Ikan yang berukuran 8.96 ± 0.63 cm distok pada kadar 5 ekor per tangki. Kajian menunjukkan pencernaan yang terbaik bagi protein adalah tepung ikan iaitu 89.70% dan pencernaan bagi tenaga adalah tepung kacang soya iaitu 82.78%.

Manakala kadar pencernaan yang terendah bagi protein adalah hampas kelapa sawit iaitu 82.83%, manakala kadar pencernaan tenaga terendah adalah daripada tepung kopra iaitu 72.54%.

ABSTRACT

Mystus nemurus (c. & v.) has the potential of being the most demanded species in the field of fish breeding in Malaysia. Without the essential food product, the expansion of aquaculture may be limited. With the objective of the need to introduce the species to aquaculture, experiments on digestions towards food sources, for instance, fish meal, soya bean, copra, palm kernel cake and rice brand are being done.

Experiments on digestions had shown that most of the food sources that has been tested on can be digested by *Mystus nemurus* (the digestive coefficient is between 74.29 to 97.67). The findings on these feeding is used as a specification in the formulation of diets for *Mystus nemurus*.

This experiment is being done for the whole of seven weeks in an aquarium measured by 60 x 45 x 45 cm. The fishes that were experimented on are 8.96 ± 0.63 cm in length and width. They were stocked five per every tank. The findings for the experiment had shown that the best digestion for protein is fish meal with the percentage of 89.70 and the highest level of digestion for energy is soya bean with 82.78%.

Meanwhile, the lowest digestive level for protein is palm kernel cake with 82.83 in percentage. Where by the lowest digestive level for energy is copra with 72.54%.