

PERCUBAAN KACUKAN ANTARA IKAN PATIN
(*Pangasius sutchi*) DAN IKAN KELI (*Clarias batrachus*)

ALI BIN MOHAMED

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU

1999

LP
4
FSGT
1
1999

1100024109

LP 4 FSGT 1 1999



1100024109
 Percubaan kacukan antara Ikan Patin (Pangasius sutchi) dan Ikan Keli (Clarias batrachus) / Ali Mohamed.

HAI
 PERPUSTAKAAN

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024109		

Lihat sebelah

HAK MILIK
 PERPUSTAKAAN KUSTERA

4
 A
 FSGT 1
 99.

**PERCUBAAN KACUKAN ANTARA IKAN PATIN (*Pangasius sutchi*) DAN
IKAN KELI (*Clarias batrachus*)**

OLEH

ALI BIN MOHAMED

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

Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

TERENGGANU

1999

1100024109

PENGHARGAAN

Syukur alhamdulillah dengan limpah kurnia dan keredhaanNya, maka dapat saya menyempurnakan laporan ini. Selawat dan salam buat junjungan Rasulullah S.A.W dan para sahabat.

Setulus kasih sayang buat ayahbonda sekeluarga kerana berkat doa serta pergorbanan selama ini untuk melihat saya berjaya sepanjang pengajian di menara gading

Setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih diucapkan kepada penyelia projek, Dr. Hj. Anuar bin Hassan dan Tuan Hj. Omar Salleh di atas tunjukajar, nasihat dan pandangan dalam menjayakan projek ini. Tidak dilupakan buat Puan Kartini, Encik Ayub, Encik Wahid, Ahmad Faizal (Bob) yang membantu dalam perjalanan projek ini.

Buat insan yang teristemewa, LEE SUE LIN, terima kasih atas dorongan yang diberi. Semoga segala pertolongan kalian semua akan mendapat rahmat dariNya dan kita semua tergolong di antara orang yang beruntung di dunia dan di akhirat. Amin.

ABSTRAK

Kajian percubaan ini telah dijalankan untuk mengetahui samada berjaya atau tidak kacukan antara dua spesies iaitu ikan patin, *Pangasius sutchi* dan ikan keli, *Clarias batrachus*, di mana kedua-dua spesies ini mempunyai perbezaan kedudukan famili yang ketara. Kacukan antara dua spesies ini menggunakan suntikan hormon ovaprim dan pembiakan aruhan.

Sebanyak 7 kali percubaan telah dilakukan sepanjang kajian ini di mana di dapati kesemuanya gagal untuk menghasilkan rega. Kegagalan ini disebabkan oleh beberapa faktor seperti hubungan genetik yang berbeza dan tahap kematangan antara spesies yang amat ketara. Induk ♀ *P. sutchi* tidak mampu untuk mengeluarkan telurnya kerana sumber induk yang kurang baik.

Kadar persenyawaan bagi *C. batrachus* (kawalan) adalah 82.6 ± 5.29 %, manakala kadar penetasannya adalah 63.11 ± 5.04 %.

ABSTRACT

This preliminary study was carried out to investigate the possibility of crossbreeding or hybridizing two types of species, ikan patin, *Pangasius sutchi* and ikan keli, *Clarias batrachus*, which is distantly family related. Hybridization between these two different species were obtained by hormone injection (using ovaprim) of broodstock and artificial fertilization.

Seven trial programs were conducted but all of these programs were unsuccessful to produced hybrid. The failure was caused by several factors, such as the difference of genetic relationship and maturity phase which occurred between these two different species. The female broodstocks of *P. sutchi* failed to produced eggs during artificial fertilization because of the poor quality of the broodstocks.

Fertilization rate was $82.6 \pm 5.29\%$ and hatching rate was $63.11 \pm 5.04\%$ for the control crosses between σ *C. batrachus* and ♀ *C. batrachus*.