

PENGGUNAAN ANALOG HORMON PELEPAS-HORMON
PELUTEINAN (LHRH-A) DAN PIMOZIDE (PIM) KE ATAS
PERKEMBANGAN SERTA KEMATANGAN OOSIT LAMPAM SUNGAI,
Puntius schwanefeldii (Bleeker) DAN BAUNG,
Mystus nemurus (Cuvier dan Valenciennes).

DAVID GINTUA

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR

1994

TERENGGANU

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

BORANG PENGESAHAN DAN KELULUSAN LAPORAN
AKHIR PROJEK

Nama Penuntut : David Gintua

No. Matrik : 27105

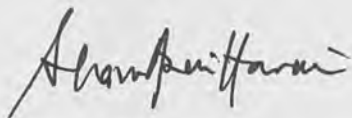
Nama Penyelia : Dr. Sharr Azni Harmin

Tajuk Projek : Penggunaan Analog Hormon Pelepas-Hormon
Peluteinan (LHRH-A) Dan Pimozide (PIM)
Ke Atas Perkembangan Serta Kematangan
Oosit Lampam Sungai, *Puntius
schwanefeldii* (Bleeker) Dan Baung, *Mystus
nemurus* (Cuvier dan Valenciennes).

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 PSF 499 - Projek dan Seminar, 1991, Fakulti
Perikanan dan Sains Samudera, Universiti Pertanian Malaysia.



(Tandatangan Penyelia Utama)

19/4/94

(Tarikh)

0200003140

PENGGUNAAN ANALOG HORMON PELEPAS-HORMON PELUTEINAN (LHRH-A)
DAN PIMOZIDE (PIM) KE ATAS PERKEMBANGAN SERTA KEMATANGAN
OOSIT LAMPAM SUNGAI, *Puntius schwanefeldii* (Bleeker)
DAN BAUNG, *Mystus nemurus* (Cuvier dan Valenciennes).

Oleh

DAVID GINTUA

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

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR.
1994

1100023802

0200003140

PENGHARGAAN

Syukur kepada Tuhan kerana siapnya laporan projek tahun akhir ini. Dengan tulus ikhlas, saya merakamkan ucapan ribuan terima kasih kepada Dr. Sharr Azni Harmin selaku penyelia projek yang telah banyak memberi dorongan, nasihat serta tunjuk ajar sepanjang saya menjalankan projek sehinggalah penulisan laporan ini siap.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua kakitangan Unit Penetasan Ikan UPM khasnya En. Ahmad Kimon yang telah memberikan ikan baung jagaannya kepada saya dan En Azmi Yaakub yang telah meminjamkan alat 'catheter' untuk kegunaan biopsi ovari. Seterusnya kepada En. Mohamad Noor Man dan En. Rizal Othman (pembantu penyelidik) serta Pn. Nahariah Mat Lia dan Pn. Noor Asma Mohd. Noor, ucapan terima kasih juga dditujukan ke atas segala bantuan teknikal dan moral yang telah diberikan.

Tidak dilupakan kepada rakan-rakan seperjuangan yang telah memberi pelbagai bantuan kepada saya sepanjang pelaksanaan projek sehinggalah tersiapnya penulisan laporan projek ini. Ucapan terima kasih kepada En. Md. Zulkifli Idris, En. Abd. Azid Zainal, En. Kelindos Jintara Ivo, En. Kasinin Basir, En. Navies Maisin, En. Solomon Kudik, En. Ali Enjah, En. Sebastian Baya dan En. Kalong Chantong.

Akhir kata, sekali lagi saya merakamkan ucapan ribuan terima kasih kepada semua yang telah memberikan bantuan serta dorongan nasihat berguna dalam menyiapkan projek tahun akhir ini. Terima kasih.

ABSTRAK

Kesan penggunaan D-Ala⁶, Pro⁹ NHEt (LHRH-A) dan pimozide (PIM) ke atas kematangan, ovulasi serta corak perkembangan oosit lampam sungai, Puntius schwanenfeldii (Bleeker) dan baung, Mystus nemurus (Cuvier dan Valenciennes) telah dijalankan. Kombinasi suntikan LHRH-A dan PIM didapati berkesan ke atas pertambahan diameter oosit serta bilangan oosit peringkat geminal vesikel (GV) 2 dan 3 ikan lampam sungai. Suntikan PIM sendiri tidak memberi kesan bererti ke atas diameter oosit lampam sungai. Seekor ikan baung dalam kumpulan rawatan pelet LHRH-A berkolesterol (95%) telah mencapai ovulasi menunjukkan LHRH-A berjaya mengaruh kematangan oosit terakhir. Sementara itu, pemberian LHRH-A secara suntikan mahupun implantasi pelet berkolesterol berkesan ke atas pertambahan diameter oosit serta bilangan oosit peringkat GV 2 ikan baung. Keputusan-keputusan yang telah diperolehi mendapati penggunaan LHRH-A dan PIM berkesan mengaruh kematangan oosit terakhir mencapai ovulasi ikan baung dan ke atas corak perkembangan oosit (pertambahan diameter oosit serta bilangan oosit peringkat GV 2 dan 3) ikan lampam sungai dan baung.

ABSTRACT

The effects of D-Ala⁶,Pro⁹NHET (LHRH-A) and pimozone (PIM) on maturation, ovulation and pattern of oocyte development in Puntius schwanenfeldii (Bleeker) and Mystus nemurus (Cuvier and Valenciennes) were investigated. Injections of combined LHRH-A and PIM increased oocyte diameter and number of oocytes reaching germinal vesicle (GV) stage 2 and 3 whereas injections of PIM alone showed no significant effect on the oocyte diameter in P. schwanenfeldii. A single female M. nemurus ovulated 7 days after LHRH-A implantation. LHRH-A given by injection or cholesterol (95%) pellet implantation increased oocyte diameter as well as number of oocytes in GV stage 2 in M. nemurus. These results indicate that the use of LHRH-A and PIM proved to be effective in inducing final oocyte maturation in M. nemurus and accelerated oocyte development (increased oocyte diameter and number of oocytes in GV stage 2 and 3) in P. schwanenfeldii and M. nemurus.