

KAJIAN PENDEDERAN REGA SIAKAP (*Lates Calcarifer* Bloch) DENGAN
MENGUNAKAN PELET KOMERSIAL SELAMA 28 HARI

HAW WENG CHEONG

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU

1999

KAJIAN PENDEDERAN REGA SIAKAP (*Lates calcarifer* Bloch) DENGAN
MENGUNAKAN PELET KOMERSIAL SELAMA 28 HARI

Oleh

HAW WENG CHEONG

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

Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi

UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU

1999

1100024130

PENGHARGAAN

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang dengan limpahNya dapat saya menyempurnakan Projek Tahun Akhir ini.

Setinggi-tinggi penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Tuan Hj. Umar B. Salleh selaku penyelia yang banyak memberi tunjuk ajar, nasihat dan pertolongan kepada saya dalam menyiapkan projek ini.

Yong Hi Chau, Wai Kien Tat, Kuay Chew Yit, dan Kok Lee Lean, terima kasih ke atas sokongan dan pertolongan kamu semua, di mana ayat dan perkataan tidak dapat menceritakan perkara-perkara yang kami lalui.

Di samping itu, saya juga ingin menyampaikan penghargaan kepada Encik Yaakob yang sentiasa membantu bagi memudahkan perjalanan projek ini.

Juga terima kasih kepada jurugambar, Fong Peng, tanpa dia pasti saya tidak dapat menyediakan foto-foto. Kepada Chin Kai, terima kasih ke atas bantuan dan alat-alat yang dipinjam. Kepada Siew Kean, terima kasih ke atas sokongan moral semasa menjalankan projek tahun akhir. Juga tidak lupa, saya ingin menyampaikan penghargaan kepada semua rakan-rakan seperjuangan.

ABSTRAK

Kajian 2 kaedah untuk mengubah tabiat pemakanan rega siakap *Lates calcarifer* dalam tempoh pendederan selama 28 hari telah dikaji. Kaedah pertama ialah pengagihan secara perlahan kepada pelet (PI) di mana peringkat pengantian 10, 20, 30, 40, 60, 80 sehingga 100% ikan baja diganti dengan pelet komersial. Setiap peringkat pengantian mengambil masa 4 hari. Kaedah kedua adalah pengagihan secara terus kepada pelet (PS) di mana rega diberi ikan baja pada minggu pertama kemudian terus ditukar kepada pelet. Pemberian ikan baja sahaja (IB) bertindak sebagai kawalan. 3 replikasi untuk setiap kaedah. Makanan diberi pada jam 0800, 1200, dan 1500 setiap hari.

Min akhir panjang keseluruhan rega tidak menunjukkan perbezaan bererti dengan saiz 3.08 ± 0.33 , 3.81 ± 0.50 dan 3.89 ± 0.46 cm bagi kaedah PS, PI dan IB berturut-turan ($P > 0.05$). Min akhir berat badan rega juga tidak menunjukkan perbezaan bererti iaitu adalah 0.29 ± 0.10 , 0.62 ± 0.30 dan 0.69 ± 0.26 g masing-masing. Manakala purata kadar kemandirian menunjukkan perbezaan bererti antara kaedah iaitu 6.67, 60.67 dan 69.33% masing-masing. Rangsangan rega terhadap pelet dalam PS adalah paling memuaskan dan diikuti oleh PI dan IB. Di mana peratusan rega dalam PS, PI dan IB berupaya menerima makanan pelet adalah 88.89, 71.52, dan 15.38%.

Didapati kaedah PI adalah kaedah paling sesuai untuk mengagih tabiat pemakanan rega kerana kadar tumbesaran, kadar kemandirian, taburan saiz populasi rega adalah setanding dengan kaedah IB. Manakala rangsangan rega terhadap pelet dari kaedah PI adalah setanding dengan kaedah PS.

ABSTRACT

Two types of weaning protocol to wean seabass, *Lates calcarifer* fingerling's feeding habit in 28 days was investigated. First protocol was gradual wean to pellets (PI) where trash fish was progressively replaced by pellet in stages of 10, 20, 30, 40, 60, 80, to 100% of substitution. 4 days for each stage. Second protocol was direct wean to pellets (PS) where trash fish was given as feed in first week, follow by 100% of substitution of pellets. Treatment IB served as control where only trash fish was given as feed. Three replication were carried out for each treatment. Feed was administered at 0800, 1200 and 1500 hour daily.

Final mean total length of fingerling did not show any significant difference with an initial size of 3.08 ± 0.33 , 3.81 ± 0.50 and 3.89 ± 0.46 cm for treatment PS, PI and IB respectively ($P > 0.05$). Final mean weight of fingerling also did not show any significant difference with weight of 0.29 ± 0.10 , 0.62 ± 0.30 and 0.69 ± 0.26 g respectively. While average survival rates showed a statistical significant difference among treatments with percentage of 6.67, 60.67 and 69.33% respectively. Good respond of fingerlings to pellet was showed in treatment PS then followed by PI and IB. The percentages of fingerling in treatment PS, PI and IB able accept pellet as feed was 88.89%, 71.52 and 15.38%.

Treatment PI was the most suitable weaning method in this study because the result showed not much different with treatment IB in term of growth rate, survival rates and distribution size population. While respond of fingerling to pelleted feed was similar to treatment PS.