

**KESAN KANDUNGAN PROTEIN DALAM DIET YANG BERLAINAN
KEATAS TUMBESARAN, KADAR PERTUKARAN MAKANAN, DAN
NISBAH KECEKAPAN PROTEIN UNTUK IKAN PELAMPONG JARING
(*Puntius tetrazona partipentazona* Fowler)**

CHAN ZH. GIAN

**FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
1989/90**

Kesan Kandungan Protein dalam diet Yang Berlainan
Keatas Tumbesaran, Kadar Pertukaran Makanan, dan Nisbah
Kecekapan Protein Untuk Ikan Pelampong Jaring
(Puntius tetrazona partipentazona Fowler).

Oleh

CHAN ZH GIAN

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

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

1989/90

1100023666

Penghargaan

Dengan sukacitanya saya merakamkan setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia projek Dr. Che Roos Bin Saad kerana sanggup meruangkan masa untuk memberi nasihat terhadap projek ini.

Saya juga mengucapkan ribuan terima kasih kepada Fakulti Perikanan dan Sains Samudra, Universiti Pertanian Malaysia kerana memberi kemudahan yang diperlu.

Akhir sekali saya mengucapkan terima kasih kepada pegawai-pegawai FPSS dan Unit Penetasan Ikan, UPM serta rakan-rakan yang telah memberi sokongan dan kerjasama dalam menjayakan projek ini.

Abstract

Four experimental diets containing 20%, 30%, 40% and 50% protein were used to feed tiger barb (Puntius tetrazona partipentazona Fowler) for 56 days in a biological filtered system at a temperature range of 22.7°C to 28.8°C. The weights and total length of fish were measured every 2 weeks. Food conversion ratio (FCR), protein efficiency ratio (PER), protein gained per fish and gross carcass composition of fish fed test diets were determined and compared.

At the end of the experiment, no significant ($P > 0.05$) differences of weights, total length, food conversion ratio and carcass composition were found. Protein efficiency ratio (PER) decreased with increasing dietary protein level ($P < 0.05$).

Abstrak

Empat jenis diet dengan kandungan protein 20%, 30%, 40% dan 50% telah diuji keatas ikan pelampong jaring (Puntius tetrazona partipentazona Fowler) selama 56 hari dalam sistem penapisan biologi pada suhu 22.7°C hingga 28.8°C. Berat dan jumlah panjang diukur setiap dua minggu. Kadar penukaran makanan (FCR), nisbah kecekapan protein (PER), pengumpulan protein setiap ekor ikan dan komposisi badan setiap diet ujikaji dibanding.

Pada hujung ujikaji, tiada perbezaan yang bererti ($P > 0.05$) dari berat, jumlah panjang, kadar pertukaran makanan dan komposisi badan didapati. Nisbah kecekapan protein (PER) berkurangan apabila kandungan protein dalam diet bertambah ($P < 0.05$).