

KAJIAN PEMAKANAN TILAPIA MERAH DI DALAM SANGKAR
TERAPUNG DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN - BAHAN TEMPATAN

Ahmad Bin Ali

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
1984 / 85

KAJIAN PEMAKANAN TILAPIA MERAH DI DALAM SANGKAR
TERAPUNG DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN-BAHAN TEMPATAN

OLEH

AHMAD BIN ALI

Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Bacelor Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

MEI 1985

1000382889

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

BORANG PENGESAHAN

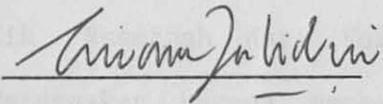
Dengan ini disahkan bahawa kami yang bertandatangan di bawah ini telah membaca dengan berpuas hati menerima laporan projek penyelidikan yang bertajuk :

KAJIAN PEMAKANAN TILAPIA MERAH DI DALAM SANGKAR TERAPUNG DENGAN MENGGUNAKAN BAHAN-BAHAN TEMPATAN.

yang disediakan oleh:

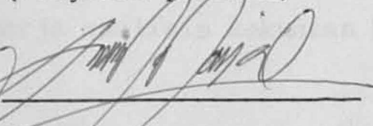
AHMAD BIN ALI

sebagai sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Bachelor Sains (Perikanan).



Aizam bin Zainal Abidin

(Penyelia pertama)



Mohd. Salleh Kamarudin

(Penyelia kedua)

Pengerusi,

Ahli Jawatankuasa Penyelidikan.

Tarikh: _____

PENGHARGAAN

Penulis merakamkan penghargaan yang tinggi kepada En. Aizam bin Zainal Abidin yang begitu banyak memberikan panduan sehingga projek ini dapat dijalankan dengan jayanya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada En. Mohd. Salleh bin Kamarudin yang telah memberikan beberapa teguran yang membina terutama di dalam menyusun laporan projek ini.

Penghargaan yang tinggi juga ditujukan kepada En. Kabir Ahmad, En. Mahadza, En. Mohd. Azmi, En. Mohd. Afifi, En. Rosdi, semua rakan-rakan dan kakitangan Fakulti Perikanan dan Sains Samudra yang telah memberikan kerjasama sehingga projek ini dapat dijalankan dengan jayanya.

Akhir sekali penulis mengucapkan jutaan terima kasih kepada Cik Rusminah dari Fakulti Kedokteran Veteriner dan Sains Peternakan kerana membantu kerja-kerja proksimat analisis, Tuan Haji Ghazali dari Fakulti Kejuruteraan kerana membantu kerja-kerja analisis kekuatan ketegangan pukut.

ABSTRACT

The nutritional study on Red Tilapia was conducted in 12 floating cages made of plastic nets. Four diets prepared from fish meal, soybean meal, milled rice and fine rice bran were fed to the fishes. The trials were run for 30 days at Tank 7 of The UPH

Dengan ingatan yang berkekalan untuk :

emak,

ayah,

kakak,

abang,

adik-adik

dan

Ainon Mazura

Ainon Martini

Marya Jameylah

Semoga ianya menjadi peransang untuk mereka terus maju di dalam pelajaran.

ABSTRACT

The nutritional study on Red Tilapia was conducted in 12 floating cages made of plastic nets. Four diets prepared from fish meal, copra meal, boiled rice and fine rice bran were fed to the fishes. The trials were run for 56 days at Tasik 2 of The UPM Pond Complex.

The results showed that D1 (Diet 1) which contained 23% fish meal and 77% fine rice bran (22.88% protien) gave the most significant difference ($P < 0.05$) for weight and length gained compared with the other diets. However there is no significant difference between D2 (Diet 2) and D4 (Diet 4). There are also no significant differences in the yield produced, Food Conversion Efficiency (FCE), Protien Efficiency Ratio (PER) and Food Conversion (FC) obtained between the different diets ($P > 0.05$). However, D1 (Diet 1) gave the best result.

D1 was found to be the most suitable and economical diet for rearing Red Tilapia in floating cages since it costs less and gave the best growth.

Cages made from plastic nets are also better in terms of minimizing stress and injury caused by nets. Finally, this study shows that using plastic nets are more profitable in long run.

ABSTRAK

Satu kajian pemakanan ke atas Tilapia Merah telah dijalankan di dalam 12 buah sangkar terapung yang diperbuat daripada plastik dengan menggunakan 4 diet yang diperbuat daripada tepung ikan, tepung kopra, tepung nasi yang dikeringkan dan dedak selama 56 hari di Tasik 2 UPM.

Keputusan menunjukkan diet D1 yang mengandungi 23% tepung ikan dan 77% dedak (22.88% protein) memberikan perbezaan bererti yang tinggi ($P < 0.05$) bagi tambahan berat dan panjang Tilapia Merah jika dibandingkan dengan diet-diet lain. Walau bagaimanapun tidak ada perbezaan bererti antara D2 dan D4. Tidak ada perbezaan bererti antara diet-diet bagi pengeluaran ikan, Kecekapan Penukaran Makanan (FCE), Kadar Kecekapan Protein (PER) dan juga Penukaran Makan (FC) ($P > 0.05$) tetapi D1 menunjukkan keputusan yang terbaik sekali bagi analisis-analisis tersebut.

Diet D1 juga adalah sesuai dan ekonomik untuk ternakan Tilapia Merah di dalam sangkar terapung bagi tujuan komersial kerana harganya yang rendah dan memberikan tumbesaran dan pengeluaran yang memuaskan.

Pukat yang diperbuat daripada plastik adalah lebih baik daripada pukat 'polyethylene' dari segi keselesaan dan kecederaan ikan, ketahanan dan kebersihan walaupun harganya lebih tinggi. Kajian menunjukkan adalah lebih menguntungkan jika pukat plastik digunakan untuk membuat sangkar bagi projek jangka masa panjang.

Abstrak	111
Abstrak	112
Senarai Kandungan	113
Senarai Jadual	114
Senarai Gambarajah	115
Senarai Rujukan	116

BAB 1	PENDAHULUAN	
BAB 2	PERALATAN DAN TEKNIK	
2.1	Leher	
2.1.1	Unit Pergerakan	
2.1.2	Unit Pergerakan Pergerakan	
2.1.3	Pergerakan Pergerakan	
2.1.4	Pergerakan Pergerakan	
2.1.5	Pergerakan Pergerakan	
2.1.6	Pergerakan Pergerakan	
2.1.7	Pergerakan Pergerakan	
2.1.8	Pergerakan Pergerakan	
2.1.9	Pergerakan Pergerakan	
2.1.10	Pergerakan Pergerakan	
2.1.11	Pergerakan Pergerakan	