

KAJIAN PENDEDERAN LARVA IKAN KETUTU
Oxyleotris marmoratus (Bleeker)

WAN HAWARI BIN WAN HUSSIN

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU
1999

8/668

1100024179

LP 37 FSGT 1 1999



1100024179
Kajian pendederan larva ikan Ketutu (Oxyeleotris marmoratus)-Bleeker / Wan Hawari Wan Hussin.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024179	

Lihat sebelah

HAK MILIK PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP 37
FSGT 1
3
1999.

KAJIAN PENDEDERAN LARVA IKAN KETUTU
Oxyeleotris marmoratus (Bleeker)

Oleh

WAN HAWARI BIN WAN HUSSIN

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

**FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU
TERENGGANU**

1999

1100024179

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim,

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyayang. Selawat dan salam kepada junjungan besar Rasullulah SAW yang menunjukkan jalan yang lurus lagi benar kepada umat manusia, serta pada keluarga dan para sahabat baginda. Saya panjatkan syukur ke hadrat illahi atas nikmat-Nya yang tidak terhingga dan dengan nikmat serta izin-Nya itu membolehkan saya menjalankan kajian untuk projek tahun akhir saya buat kali ini.

Pada ruangan yang terbatas ini ingin saya mengucapkan jutaan terima kasih terutamanya kepada penyelia projek khususnya Dr. Abol Munafi Ambok Bolong, yang mana beliau sentiasa menghulurkan bantuan, nasihat, tunjuk ajar dan komen-komen yang membina sehingga projek tahun akhir ini selesai. Buat yang dicintai ibu dan ayah, yang banyak berkorban untuk kejayaan saya, terima lah hadiah yang tidak seberapa ini, juga tidak dilupakan buat kakak dan adik saya yang senantiasa memberi sokongan.

Dalam kesempatan yang terbatas ini juga saya ingin merakamkan setinggi-tinggi terima kasih kepada rakan seperjuangan terutama kepada staf di Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi serta rakan-rakan terutamanya Yazid, Manaf, Zul, Ladin, Azhar, Ayu, Nazlin, Yusliza, Jalal, Norzihan, Ahmad Riduan @ R Borg, Supardi, Miji, Kole, Ise, Amirul, Bulat, Abu, Azli, Illa, Aishah, Jebbeh dan rakan-rakan yang lain yang banyak membantu saya dalam menyiapkan projek ini. Sebagai penutup, saya ucapkan semoga kawan-kawan yang banyak membantu dan tidak tersebut disini, saya memohon beribu kemaafan dan semoga kalian semua berjaya. MERDEKA.

ABSTRAK

Kajian yang bertajuk Pendederan Larva Ikan Ketutu, *Oxyeleotris marmoratus* (Bleeker) ini telah dijalankan di Pusat Penetasan Air Tawar, Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu. Kajian ini telah dijalankan pada bulan Julai hingga Disember 1998, yang bertujuan untuk menentukan makanan yang lebih sesuai, murah dan senang disediakan bagi larva ketutu yang berumur 3-18 hari. Sebanyak 5 jenis makanan yang berbeza-beza di gunakan iaitu makanan rotifer (A), makanan rumusan dengan 35% protein (B), kuning telur (C), makanan rumusan 40% protein (D) dan juga makanan plankton rumusan (E). Parameter air adalah merupakan satu faktor yang penting yang mana ianya perlu diambil kira dalam kajian ini. Parameter air yang direkodkan semasa kajian adalah seperti berikut, Suhu 25.6 -30°C, pH 6.94 – 7.32, ammonia 0.001-0.003 mg/L, Nitrit 0.01 - 0.05 mg/L dan DO diantara 5.3 -5.6 mg/L. Keputusan ujian menunjukkan adanya nilai perbandingan di antara kelima-lima diet tersebut. Daripada data yang telah dikumpulkan didapati ada kesan perbezaan bererti ($p<0.05$) terhadap kadar tumbesaran larva bagi setiap makanan A, B, C, D dan E. Keputusan perhubungan diantara makanan ini menunjukkan bahawa makanan A dan E tiada hubungan tumbesaran diantara makanan tetapi makanan A mempunyai hubungan kadar tumbesaran dengan makanan B, C dan D. Manakala makanan E pula mempunyai hubungan kadar tumbesaran dengan B, C dan D. Perbandingan antara hari pula menunjukkan kesan perbezaan bagi kadar tumbesaran harian untuk semua jenis makanan dari hari yang ke-3 hingga hari yang ke-8 (umur 10 hari) pada aras keertian 5% ($p<0.05$). Kesimpulan yang dapat dirumuskan adalah makanan kuning telur merupakan makanan yang terbaik, diikuti dengan makanan rumusan 40% protein, rotifer, makanan rumusan plankton dan yang terendah adalah makanan rumusan 35% protein.

ABSTRACT

The research entitled *Oxyeleotris marmoratus* (Bleeker) larvae culture was conducted at the fresh water Hatchery Centre of the Application Science and Technology Faculty, University Putra Malaysia. The research was between the month of July till December 1998 aimed at searching a appropriate, less costly food which can be prepared much more easily for *O. marmoratus* larvae which is 3 - 18 days old. Five types of food are used "they are rotifer food (A), artificial food which contain 35% protein in B, egg yolk (C), artificial food which contain 40% protein (D) and artificial farmulated plankton (E)". Water perimeter is another considerable factor in this research. The water perimeter which was recorded are as follow : temperature 25.6 C - 30°C, pH 6.94 - 7.32, ammonia 0.001 - 0.003 mg/L, nitrit 0.01- 0.05 mg/L and DO between 5.3 - 5.6 mg/L. The result of the test verdict comparotive values among the five diets. Base on the collective data. They is difference in the results ($p < 0.05$) towards the rates of larvae growth for each food A, B, C, D and E. The result of relationship between these food show that food A and E has no relation to the growth between food but food A has a relation in the rate of growth B, C and D. Meanwhile, food E has relation with the rate of growth with B, C and D. Comparisen between the days show the difference in the results for the daily rate of growth for each type of food from day 3 to day 8 (10 days old) at 5% significant level ($p < 0.05$). The verdict that can be concluded is that egg yolk is the best food followed by artificial food which contains 40% protein, rotifer, artificial plankton food and the lowest is the artificial food which contains 35% protein.