

ANGGARAN MAKANAN DAN TUMBESARAN IKAN SIAKAP
Lates calcarifer (BLOCH) BERUMUR 3 - 15 HARI YANG DIBERI
MAKAN ROTIFER, *Brachionus plicatilis* PADA
BERLAINAN SALINITI

SHAHARI BIN SAMAH

FALKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SESI 1988/89

1000382949

ark

LP 14 FPSS 1 1989



1000382949

Anggaran makanan dan tumbesaran ikan siakap Lates calcarifer (Bloch) berumur 3-15 hari yang diberi makan rotifer, brachionus plicatilis pada berlainan saliniti / Shahari Samad.



LP
463

7 OCT. 1996

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

| 1000382949 | | |
|------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN KUSTEM

LP
14
FPSS
1
989

ANGGARAN MAKANAN DAN TUMBESARAN IKAN SIAKAP

Lates calcarifer (BLOCH) BERUMUR 3-15 HARI YANG DIBERI

MAKAN ROTIFER, Brachionus plicatilis PADA

BERLAINAN SALINITI

Oleh

SHAHARI BIN SAMAH

Laporan projek ini merupakan sebahagian

daripada keperluan untuk mendapatkan

Ijazah Sains (Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

Oktober 1988

1000382949

PENGHARGAAN

Terlebih dahulu saya mengucapkan setinggi-tinggi syukur ke hadrat Allah S.W.T kerana dengan limpah rahimNya dan keizinanNya dapat saya menyiapkan projek ini hingga ke akhirnya.

Saya juga tidak lupa untuk mengucapkan jutaan terima kasih yang tidak terhingga kepada Encik Abdullah Zaini bin Alias kerana kesanggupan beliau memberi nasihat, perangsang dan sedia meluangkan masa untuk membantu perjalanan projek ini hinggalah ke akhirnya.

Seterusnya saya juga mengucapkan ribuan terima kasih kepada Encik Salleh bin Kamaruddin kerana sudi menjadi penasihat kedua untuk projek tahun akhir saya dan tidak lupa juga saya mengucapkan terima kasih kepada pembantu-pembantu makmal yang terlibat dan kakitangan di Pusat Penetasan Ikan Universiti Pertanian Malaysia Cawangan Terengganu sama ada yang terlibat secara langsung atau tidak dalam menjayakan projek ini.

Teristimewa buat ayahda dan bonda serta keluarga yang sering memberi perangsang untuk belajar bersungguh-sungguh dalam menimba ilmu pengetahuan demi masa depan yang akan diharungi.

Buat rakan-rakan dan 'class-mate' yang membantu menjayakan projek ini, segala jasa kalian tetap dikenang dan mudah-mudahan segala usaha kita yang mulia sentiasa diberkati oleh Allah S.W.T. Sekian, terima kasih.

Shahari bin Samah

ABSTRAK

Kajian mengenai anggaran makanan dan tumbesaran ikan siakap, Lates calcarifer (bloch) yang berumur 3-15 hari yang diberi makan rotifer, Brachionus plicatilis pada saliniti yang berlainan dijalankan di dalam tangki 'fiberglass' 30 liter dengan kadar stok 30 ekor rega/liter. Saliniti yang ditetapkan ialah 15 ppt, 20 ppt, 25 ppt dan 30 ppt dan beberapa parameter mutu air ditentukan. Min anggaran makanan rega siakap yang memakan rotifer, Brachionus plicatilis pada saliniti yang berlainan didapati tidak mempunyai keertian berbeza ($P>0.05$) kecuali pada hari kesepuluh, keduabelas dan ketigabelas. Pekali korelasi min anggaran bilangan rotifer yang dimakan oleh seekor rega siakap pada saliniti 30 ppt, 25 ppt, 20 ppt dan 15 ppt ialah 0.9725, 0.9621, 0.9518 dan 0.9608. Kadar tumbesaran rega siakap pada hari ketiga, kesembilan dan kelima-belas menunjukkan tiada keertian berbeza ($P>0.01$) pada saliniti yang berbeza. Kadar kemandirian rega siakap menunjukkan keertian berbeza ($P<0.01$) disepanjang kajian. Parameter mutu air seperti suhu ($25-26^{\circ}\text{C}$), pH (8.29 ± 0.02), ammonia (0.05 ± 2.55 mg/l) dan oksigen terlarut (5.25 mg/l) berada di luar julat optimum mungkin menyebabkan tekanan dan kemortalan ke atas rega siakap.

ABSTRACT

Studies of food estimation and growth of siakap, Lates calcarifer (Bloch) from the age of 3 to 15 days fed with rotifer, Brachionus plicatilis at different salinities were carried out in a 30 litre fiberglass tanks at a stocking rate of 30 larvae/litre. Salinities were set at 15 ppt, 20 ppt, 25 ppt and 30 ppt and water quality parameters were measured. The mean estimated feed for siakap larvae fed on rotifer, Brachionus plicatilis at different salinities had no significant differences ($P>0.05$) except for the tenth day, twelfth day and thirteenth day. Coefficient correlation of mean estimated rotifer fed by each siakap larva at salinity of 30 ppt, 25 ppt, 20 ppt and 15 ppt were 0.9725, 0.9621, 0.9518 and 0.9608, respectively. The growth of siakap larvae on the third day, ninth day and fifteenth day showed no significant difference ($P>0.01$) at different salinity. The survival rate of siakap larvae showed a significant difference ($P<0.01$) throughout the study. Water quality parameter such as temperature (25-26°C, pH (8.29±0.02), ammonia (5.25 mg/l) were found not within optimal ranges which might cause stress and mortality to siakap larvae.