

KAJIAN MENGENAI KESAN KADAR PELEPASAN KE ATAS
JUWANA IKAN SIAKAP (*Lates calcarifer*)
DI SANGKAR ASUHAN

KAMARUDDIN BIN MOHD KASSIM

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SERDANG, SELANGOR
1988/89

TERENGGANU

KAJIAN MENGENAI KESAN KADAR PELEPASAN KE ATAS
JUWANA IKAN SIAKAP (*Lates calcarifer*)
DI SANGKAR ASUHAN

Oleh

Kamaruddin bin Mohd Kassim

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

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDERA

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

OGOS 1989

1100023644

0002031

TERENGGANU

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur kita kepada Allah SWT kerana dengan limpah kurnia Nya maka saya dapat menyiapkan projek ini dengan jayanya.

Seterusnya, saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada penyelia projek saya iaitu Encik Abdullah Zaini bin Alias yang memberikan bimbingan dari mula hingga akhir dalam usaha-usaha menyiapkan projek ini.

Seterusnya, saya ingin mengucapkan berbanyak-banyak terima kasih kepada Encik Mohd Salleh Kamaruddin, Encik Hussain Mat Ali (PPIUL Tanjung Demong), Encik Yaakup bin Rasip, Encik Ghani dan lain-lain pekerja Pusat Penetasan Ikan, UPM, Cawangan Terengganu kerana jasa-jasa yang disumbangkan dalam memastikan projek ini berjaya dilaksanakan dengan sempurna.

Tidak lupa juga Ayahnda dan Bonda yang memberikan tunjukajar semenjak dari kecil lagi sehingga kini. Hanya Allah SWT sahaja yang dapat membalas jasa kalian berdua.

Akhir sekali kepada rakan-rakan sekelas yang mengambil berat dan memberi semangat untuk berusaha sehingga berjaya mengendalikan projek dengan sempurna.

Wassalamu

Kamaruddin bin Mohd Kassim
20385
16 Oktober 1988
UPM, KT.

ABSTRAK

Kajian mengenai kesan kadar pelepasan juwana ikan siakap (Lates calcarifer) di sangkar asunan telah dijalankan pada kadar pelepasan yang ditetapkan iaitu 1 ekor/liter, 2 ekor/liter, 3 ekor/liter dan 4 ekor/liter menggunakan 3 replikasi setiap satu. Mutu air, kelajuan arus dan suhu air adalah di dalam julat yang sesuai untuk kultur ikan. Makanan adalah menggunakan ikan baja yang dicampur dengan 2% vitamin dan 2% mineral campuran.

Kadar pelepasan 1 ekor/liter didapati mempunyai kadar kemandirian tertinggi di akhir kajian dengan mempunyai keertian berbeza ($P < 0.05$) dibandingkan dengan kadar pelepasan yang lain. Pada dua minggu pertama, kadar pelepasan 2 ekor/liter menunjukkan kemandirian tertinggi tetapi tidak mempunyai keertian berbeza ($P > 0.05$) dibandingkan dengan kadar pelepasan yang lain. Kadar pelepasan 2 ekor/liter mempunyai keertian berbeza ($P < 0.05$) jika dibandingkan dengan kadar pelepasan yang lain dari segi pertambahan berat tertinggi. Panjang dan taburan saiz akhir yang terbaik di antara keempat-empat kadar pelepasan. Ini membuktikan dengan lebih jelas lagi bahawa kadar pelepasan 2 ekor/liter adalah optimum untuk kadar tumbesaran.

Kadar kanibalisme semakin meningkat mengikut kadar pelepasan per liter. Ini membuktikan pengasingan saiz adalah amat amat penting dalam kultur yang melibatkan juwana ikan siakap.

ABSTRACT

A study on the effect of stocking density of siakap juvenile (Lates calcarifer) in nursery cages has been carried out at a stocking densities of 1 juvenile/litre, 2 juvenile/litre, 3 juvenile/litre and 4 juvenile/liter with 3 replications for each stocking density. Water quality, current flow and water temperature are within acceptable ranges for fish culture. Trash fish with a mixture of 2% vitamin and 2% mineral were used as feed.

Stocking density of 1 juvenile/litre showed the highest survival rate at the end of the study with a significant difference ($P < 0.05$) compared to the other stocking densities. On the first two weeks, stocking density 2 juvenile/litre showed the highest survival rate but was not significantly different ($P > 0.05$) compared to the others. Stocking density of 2 juvenile/litre showed a significant difference ($P < 0.05$) compared to other stocking densities with the highest growth increment. The final length and size distribution within the other four stocking densities proved that a stocking density of 2 juvenile/litre is the optimum growth rate.

The rate canibalisme increased with respect to stocking density per litre. This proved that grading is very important in the culture involving juvenile siakap.