

KAJIAN KADAR TUMBESARAN DAN KEMANDIRIAN PERINGKAT
SEMAIAN UDANG GALAH, *Macrobrachium rosenbergii*
(De Man) DALAM SANGKAR DI MUARA SUNGAI TERENGGANU

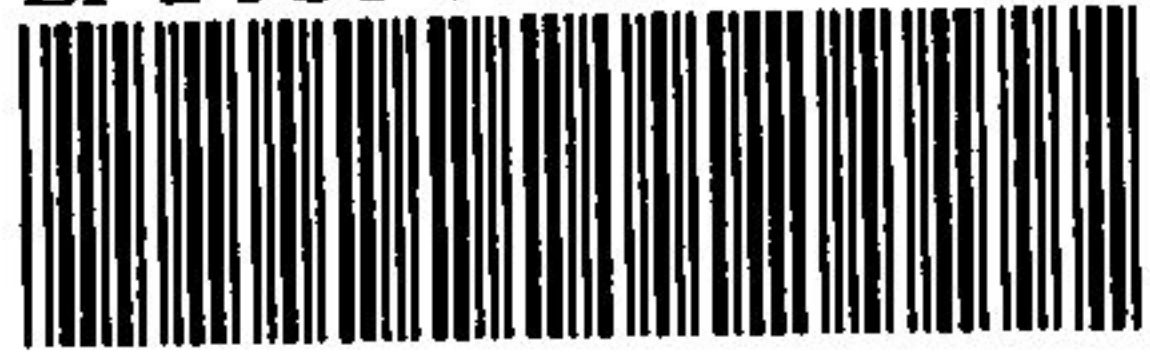
ADAM A/L EHMEN & EHMEN

FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU

2002

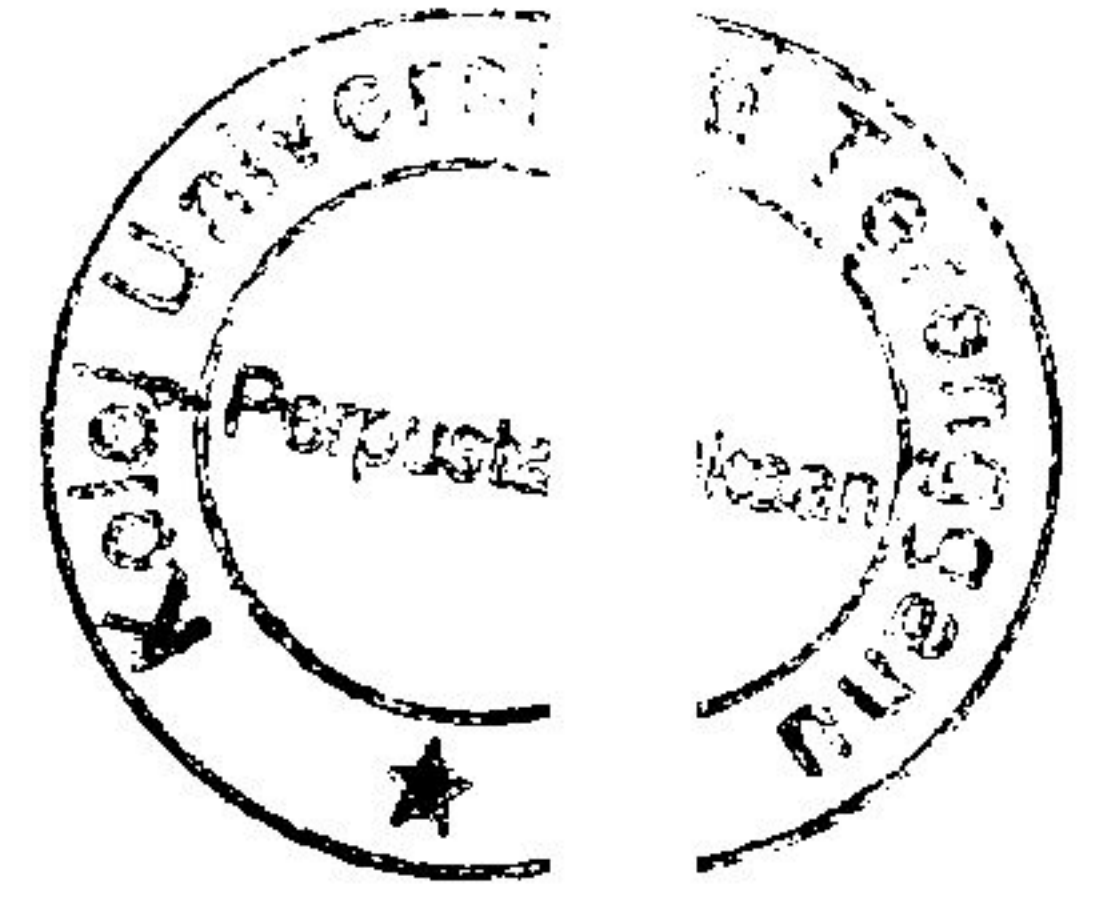
1100024318

LP 2 FST 1 2002



1100024318

Kajian kadar tumbesaran dan kemandirian peringkat semaian udang galah, *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) dalam sangkar di Muara Sungai Terengganu / Adam A/L Ehmon @ Ehmon



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024318		

16/7/20

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL SULTANAH NUR ZAHIRAH

**KAJIAN KADAR TUMBESARAN DAN KEMANDIRIAN
PERINGKAT SEMAIAN UDANG GALAH, *Macrobrachium rosenbergii*
(De Man) DALAM SANGKAR DI MUARA SUNGAI TERENGGANU**

OLEH

ADAM A/L EHMON @ EHMAN

**Laporan projek ini dikemukakan sebagai
memenuhi keperluan untuk mendapatkan
Ijazah Bachelo Sains Perikanan.**

**FAKULTI SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
2002**

1100024318

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai:

Adam, E. 2002. Kajian kadar tumbesaran dan kemandirian peringkat semaian udang galah, *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) dalam sangkar di muara Sungai Terengganu. Laporan projek, Bacelor Sains Perikanan, Fakulti Sains Dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 93 p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa jua bentuk dan dengan apa cara pun sama ada secara elektronik, fotokopi, mekanik, rakaman atau cara lain sebelum mendapat izin bertulis daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

PENGHARGAAN

Setinggi-tinggi penghargaan buat ayahanda, bonda dan seluruh ahli keluarga yang telah banyak memberi perangsang kepada saya untuk menyiapkan projek ini dan jutaan terima kasih saya ucapkan kepada penyelia utama projek iaitu Tn. Hj. Umar Salleh dan Dr. Anuar Hassan selaku penyelia kedua serta En. Aizam Zainal Abidin (Pensyarah Biologi dan Kultur Udang Galah) kerana telah banyak memberi nasihat dan tunjuk ajar dalam usaha saya untuk menjayakan projek ini.

Ribuan terima kasih juga ingin saya tujukan kepada semua pensyarah KUSTEM yang terlibat secara langsung dan tidak langsung, kakitangan KUSTEM terutamanya En. Mat Ibrahim (Pak Teh) dan En. Yakob (Ketua Pusat Penetasan Air Masin, KUSTEM) yang banyak membantu, pengusaha sangkar di muara Sungai Terengganu En. Ahmad Hashim, semua 'coursemate' terutamanya rakan seperjuangan Firza Hadee (K'mut), Ahmad Redzuan (Cupak) dan Mohd. Yusri Ismail (Nyet) serta 'housemate' (Zahran, O/Dos, Morgen dan Najib) di atas kerjasama dan bantuan yang diberikan oleh anda sekalian.

Segala sumbangan yang diberikan oleh anda semua tidak mungkin dilupakan dan semoga laporan projek ini akan dapat dijadikan sumber rujukan yang berguna kepada para pelajar dan penyelidik lain yang memerlukannya.

ADAM A/L EHMON @ EHMEN

Bachelor Sains Perikanan

Kolej Universiti Sains Dan Teknologi Malaysia

2002

ABSTRAK

Kajian dijalankan bagi mengetahui perbezaan kadar tumbesaran dan kemandirian peringkat semaian udang galah, *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) yang ditenak dalam sangkar di muara Sungai Terengganu dengan spesies sama yang ditenak dalam tangki di Pusat Penetasan Air Masin, FST, KUSTEM.

Kadar penebaran adalah sama di kedua-dua lokasi iaitu 2.5 ekor per liter dan diberi makan 'pellet' dua kali sehari. Data yang diperolehi adalah berkaitan dengan jumlah panjang, panjang orbital dan berat badan serta kadar kemandirian. Pemeliharaan ini dijalankan selama 50 hari bermula dari PL₁₀ sehingga PL₆₀.

Analisis statistik terhadap min jumlah panjang, min panjang orbital dan min berat badan menunjukkan tiada perbezaan ($P > 0.05$) antara pemeliharaan peringkat semaian udang galah dalam sangkar di muara Sungai Terengganu dan dalam tangki di Pusat Penetasan Air Masin, KUSTEM.

Kadar kemandirian udang galah dalam sangkar adalah 63.33 % manakala dalam tangki di Pusat Penetasan Air Masin, KUSTEM adalah 97.47 %. Analisis statistik menunjukkan terdapat perbezaan ($P < 0.05$) pada kadar kemandirian di kedua-dua lokasi kajian.

ABSTRACT

The growth and survival rate of *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) post-larvae at two locations were studied. The first location was in the cage culture at the riverbank of Sungai Terengganu and the second location was in the tank culture at KUSTEM Marine Hatchery.

The stocking density in both locations was similar, at 2.5 post-larvae per liter. The post-larvae were fed with pellet twice a day. The total length, orbital length, body weight and survival rate of the post-larvae were measured and calculated. The project was implemented for 50 days, starting from the PL₁₀ stage to the PL₆₀ stage.

Statistical analysis showed no significant differences ($P_{\text{value}} > 0.05$) of average total length, average orbital length, or average body weight between the cage culture of *Macrobrachium rosenbergii* post-larvae in Sungai Terengganu and the tank culture of *Macrobrachium rosenbergii* post-larvae in the KUSTEM Marine Hatchery. Post-larvae survival rate in the cage culture was 63.33 % while the post-larvae survival rate in the tank culture at KUSTEM Marine Hatchery was 97.47 %. Statistical analysis showed there was a significant difference ($P_{\text{value}} < 0.05$) between the survival rates of both places.