

KAJIAN KELIMPAHAN DAN BIOLOGI PEMBIAHAN UDANG GALAH
(*Macrobrachium rosenthalii*) DI SUNGAI MURANG,
TEMERLOH

.....

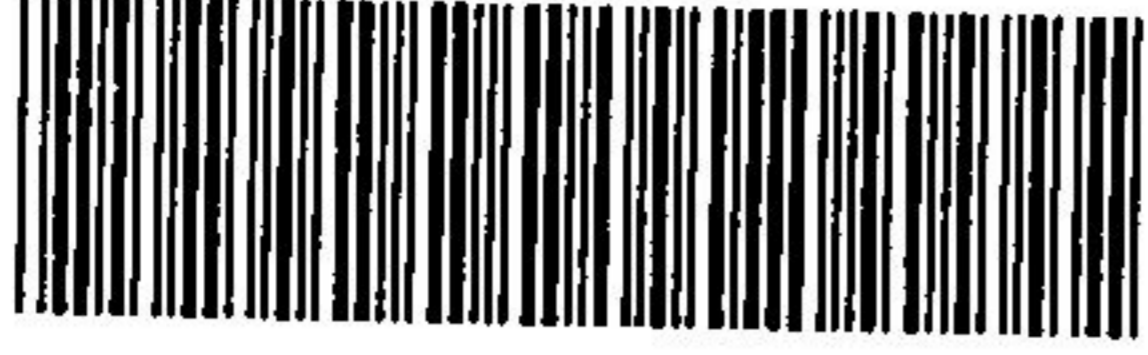
.....

2012

PUSAT PEMBELAJARAN DIGITAL, UTM, NUR ZAHIRAH

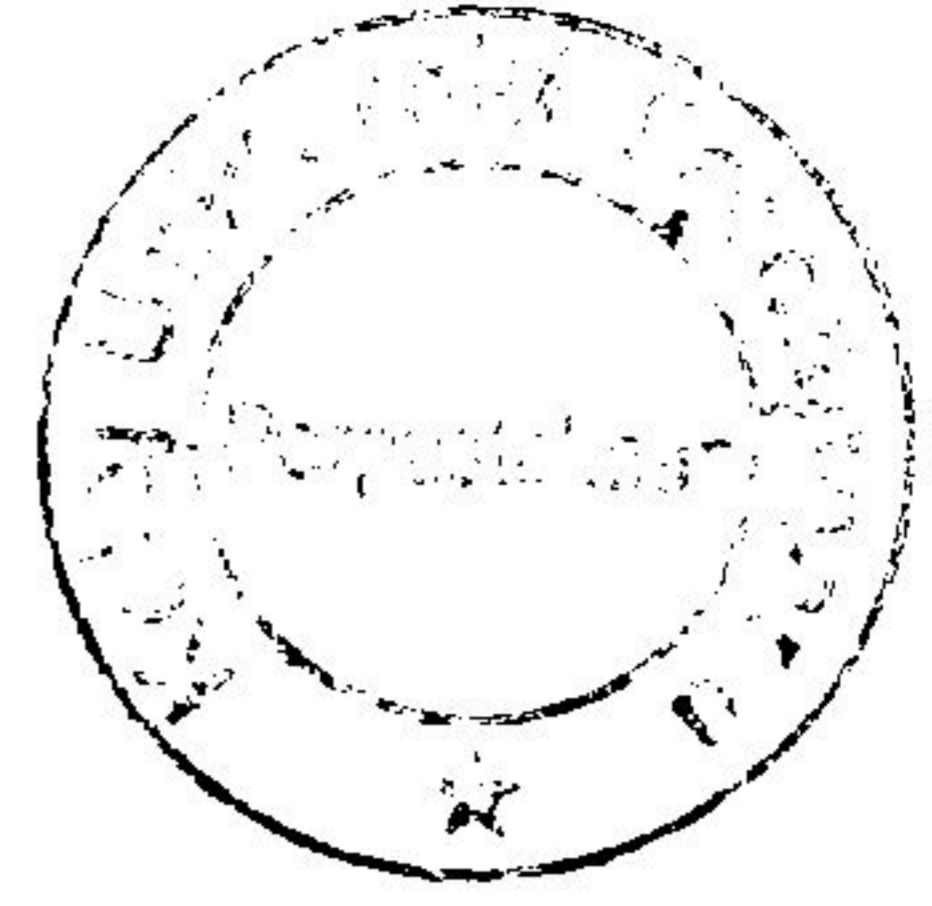
1100024351

LP 18 FST 1 2002



1100024351

Kajian kelimpahan dan biologi pembiakan Udang Galah,
Macrobrachium rosenbergii di Sungai Marang, Terengganu /
Khairul Amrie Ariffin.



PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024351	

1100024351

PERPUSTAKAAN KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang KHAIROL AMRIE ARIFFIN		No. Panggilan LP 23 FST	
Judul Ujian Kelimpahan dan biologi pembiakan...			
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
4/1/04		UL 5389	
5/12/06		1291	

16/2/10

**KAJIAN KELIMPAHAN DAN BIOLOGI PEMBIAKAN UDANG GALAH
Macrobrachium rosenbergii DI SUNGAI MARANG, TERENGGANU**

OLEH :

KHAIRUL AMRIE B. ARIFFIN

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

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

1100024351

Laporan ini hendaklah dirujuk sebagai :

Khairul, A.A. 2002. Kajian kelimpahan dan biologi pembiakan udang galah *Macrobrachium rosenbergii* di Sungai Marang, Terengganu. Laporan Projek, Bacelor Sains (Sains Perikanan), Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Terengganu, Terengganu. 71p.

Tidak dibenarkan mengeluarkan mana-mana bahagian dan kandungan laporan ini dalam apa juga 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.

Teristimewa buat yang disayangi,

Abah dan Mama,

Joy,

Angah,

Achik,

Adik,

serta seluruh kaum keluarga.

PUSAT PEMBELAJARAN DAN KEMAJIHAN SULTAN HUR ZAHIR

PENGHARGAAN

Alhamdulillah, bersyukur kepada Allah S.W.T. kerana dengan kurnia dan limpah-Nya, akhirnya saya dapat menyiapkan laporan projek saya ini.

Setinggi-tinggi penghargaan kepada penyelia utama saya iaitu En. Aizam B. Zainal Abidin dan penyelia kedua saya iaitu Prof. Dr. Mohd Azmi B. Ambak kerana banyak memberi tunjuk ajar, bimbingan, dorongan serta pandangan sehinggalah laporan projek ini disiapkan.

Kepada rakan-rakan seperjuangan, terutamanya Kamil, Josue, Kak Are Are, Din dan Zack, terima kasih diatas kelapangan, penat lelah dan kesabaran kalian.

Khas buat Abah dan Mama yang disayangi, kasih sayang, doa, dorongan dan pengorbanan kalian berdua tidak akan dapat anakanda balas. Semoga Allah S.W.T membalas jasa murni kalian berdua.

Akhir kata, terima kasih diucapkan kepada semua individu yang terlibat sepanjang kajian ini dilakukan.

Khairul Amrie Ariffin
20 Mac 2002

ABSTRAK

Kajian yang telah dijalankan di Sungai Marang, Daerah Marang, Terengganu ini bertujuan untuk mengkaji kadar kelimpahan dan biologi pembiakan udang galah *Macrobrachium rosenbergii* yang terdapat di sekitar sungai tersebut. Daripada kajian kelimpahan, didapati kelimpahan udang tertinggi ialah pada bulan Jun, dikedua-dua stesen kajian walaupun alat penangkapan yang digunakan berlainan bagi setiap stesen. Walaupun indeks CPUE antara kedua-dua stesen kajian ini tidak boleh dibandingkan, secara kasarnya dapat dibuktikan bahawa kelimpahan udang galah di kedua-dua stesen kajian hampir sama. Namun, daripada analisa statistik ANOVA dua hala tanpa replikasi, didapati tidak terdapat perbezaan nilai CPUE antara bulan-bulan kajian.

Kajian hubungan panjang dan berat mendapati persamaan parabolik yang terbentuk bagi hubungan panjang penuh (TL) dengan berat badan (BW) ialah $W = 0.004 L^{3.339}$, manakala bagi hubungan panjang orbital (OL) dengan berat badan (BW), persamaan parabolik yang terbentuk ialah $W = 0.009 L^{3.341}$.

Sepanjang kajian, nilai saliniti semakin menurun di setiap stesen kajian. Ini adalah kerana perubahan musim kering (monsun Barat Daya) kepada musim hujan (monsun Timur Laut). Perubahan saliniti bagi setiap stesen ini didapati mempengaruhi kadar kelimpahan udang galah.

ABSTRACT

This study was conducted at Marang River, in the district of Marang, Terengganu. The abundance and the biological growth of Giant Freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* in the river was studied. From the abundance study, it is shown that the abundance of the prawn occurs in Jun, although there the gears used were different. The abundance study also showed that during the first 3 month of study (April, May and June), the CPUE indexes were at the highest level. But, from the result of two way ANOVA without replicate, it is stated that there are differences in the CPUE index value between stations. The two way ANOVA without replicate statistic method also showed that there are no differences in the CPUE index value between months.

Through the length and weight relationship study, the parabolic equation for the relationship of total length (TL) and body weight (BW) obtained was $W = 0.004 L^{3.339}$, while for the relationship of orbital length (OL) and body weight (BW) parabolic equation, the equation obtained was $W = 0.009 L^{3.341}$.

During the 6 month period of study, it was observed that the salinity decreased from April to September 2001. This was because of the changing season from the dry season (Southwest monsoon) to the rainy season (Northeast monsoon). These salinity changes were found giving effect in the abundance of the prawn the the river.