

KEMATANGAN DAN PERKEMBANGAN LARVA UDANG GANTUNG,
Macrobrachium lanchesteri (De Man, 1911)

MAZAYU BINTI MOHAMAD

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA
TERENGGANU
1999

805

1100024150



LP 23 FSGT 1 1999



1100024150
Kemantangan perkembangan larva Udang Gantung,
Macrobrachium lanchesteri (De Man, 1911) / Mazayu Mohamad.

PERPUSTAKAAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
21030 KUALA TERENGGANU

1100024150		

Lihat sebelah

HAK MILIK
PERPUSTAKAAN

LP
23
FSGT 1

**KEMATANGAN DAN PERKEMBANGAN LARVA UDANG GANTUNG,
Macrobrachium lanchesteri (De Man, 1911)**

Oleh

MAZAYU BINTI MOHAMAD

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Bachelar Sains Perikanan**

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA TERENGGANU**

1999

1100024150

PENGHARGAAN

Bismillahirrahmanirrahim Syukur ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan kasih sayang dan keizinannya, maka dapatlah saya menyiapkan laporan Projek dan Seminar (SUA 3299) dalam tempoh masa yang telah ditetapkan.

Setinggi-tinggi penghargaan kepada semua yang terlibat secara langsung mahupun tidak langsung di dalam usaha menjayakan projek ini. Terutamanya kepada ayahanda, Mohamad Hj. Ahmad Amin dan bonda tersayang, Sofiah Hj. Omar , jutaan terima kasih atas kasih sayang yang dicurahkan dan dorongan yang diberikan sepanjang tempoh 1 tahun pengajian anakanda di Universiti Pertanian Malaysia dan 3 tahun di Universiti Putra Malaysia Terengganu. Buat nenda tersayang , adinda-adinda yang dikasihi, Saiful Anuar, Maslina, Saiful Asyraf, Mira Nabila dan baby Marlia Puteri, kehadiran kalian di dalam hidup ini adalah kekuatan diri untuk terus berjuang di medan ilmu ini.

Seterusnya, ribuan terima kasih kepada penyelia utama projek, iaitu Dr. Abol Munafi b. Ambok Bolong dan En Aizam b. Zainal Abidin yang telah memberikan tunjuk ajar, bantuan dan buah fikiran dalam menjayakan kajian ini. Terima kasih juga kepada Puan Kartini, Kak Ila, Kak Quen yang banyak membantu dalam menjayakan projek ini. Kepada teman serumah, Yusliza, Nazlin dan teristimewa Haniza Amran , terima kasih atas segala perhatian dan nasihat serta bantuan selama 4 tahun perkenalan kita.

Tidak dilupakan buat teman-teman seperjuangan Bachelo Sains Perikanan sesi 1996-1999, terima kasih atas segalanya. Buat teman – teman tersayang , Zakiah, Qira, Amla, Lily, Sleman, Paen, Sle, Manaf, Ladin, Zul, Yazid, Wari, Azhar dan Azwa, terima kasih kerana banyak membantu dan memberi semangat untuk terus berusaha tanpa kenal erti jemu.

Hanya Allah sahajalah yang dapat membalas segala budi dan jasa kalian yang banyak memberi dorongan dan bantuan.

MAZAYU MOHAMAD - UK 448 (BAC. SC. PERIKANAN 1996-1999)...

ABSTRAK

Kajian kematangan dan perkembangan larva udang gantung, *Macrobrachium lanchesteri* (De Man, 1911), telah dijalankan. Peringkat-peringkat kematangan telur telah berlaku dalam jangkamasa 17-20 hari. Sebanyak 8 peringkat kematangan telur terbentuk sepenuhnya didalam kajian ini. Peringkat awal kematangan telur adalah berwarna hijau pekat manakala peringkat akhir kematangan telur adalah berwarna kelabu-kehitaman.

Bagi kajian perkembangan larva udang gantung, metamorfosis daripada peringkat larva I kepada peringkat post larva pertama terbentuk setelah 20 hari menetas di antara julat suhu 15.5 ° - 29.8 ° C dan larva ini hidup sepenuhnya di air tawar. Sebanyak 9 peringkat larva (larva I hingga peringkat larva IX) telah dikenalpasti dan dijelaskan.

Macrobrachium lanchesteri merupakan satu-satunya spesies dari genus *Macrobrachium* yang mempunyai pereopod ke-5 yang hadir dalam bentuk yang belum berkembang 'rudimentary bud' pada peringkat pertama perkembangan larva sehinggalah terbentuk sepenuhnya dalam peringkat kedua dan ketiga. Pereopod kelima bagi udang gantung ini juga menunjukkan saiz yang lebih besar berbanding spesies dari genus lain pada peringkat larva yang sama.

ABSTRACT

A study on maturity and larval development of udang gantung, *Macrobrachium lanchesteri* (De Man, 1911) was carried out. Duration of eggs development stages was around 17–20 days. Eight stages of egg development were observed in this study. Colour of the early stage of egg was dark green and the last stage was greyish.

For the larva development of *Macrobrachium lanchesteri*, metamorphosis from first stage to post larva took 20 days after hatching at temperatures ranging from 25.5 ° – 29.8 ° C in fresh water. Nine larval stages (Zoea I to Zoea IX) were observed and described here.

Macrobrachium lanchesteri is the only species in the genus with the fifth pereiopod appearing as a rudimentary bud in the first larval stages and fully formed by the second or the third stage. The size of the fifth pereiopod is also considerably larger than in other species of the genus at the same stage of the development.