

PROSEDUR DAN TEKNOLOGI BUDIDAYA KULTUR UDANG
MIDWATER *Penaeus monodon* KE ADAS MAMPU
MENCEKAT DAN MENYERAP, SELANGOR

PROSEDUR DAN TEKNOLOGI BUDIDAYA UDANG

FAKULTI AGRITEKNOLOGI DAN SAINS TERKAWAN
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MELAKA

2003

LP
42
FASM
3
2003

1100024935

1459

LP 42 FASM 3 2003



1100024935

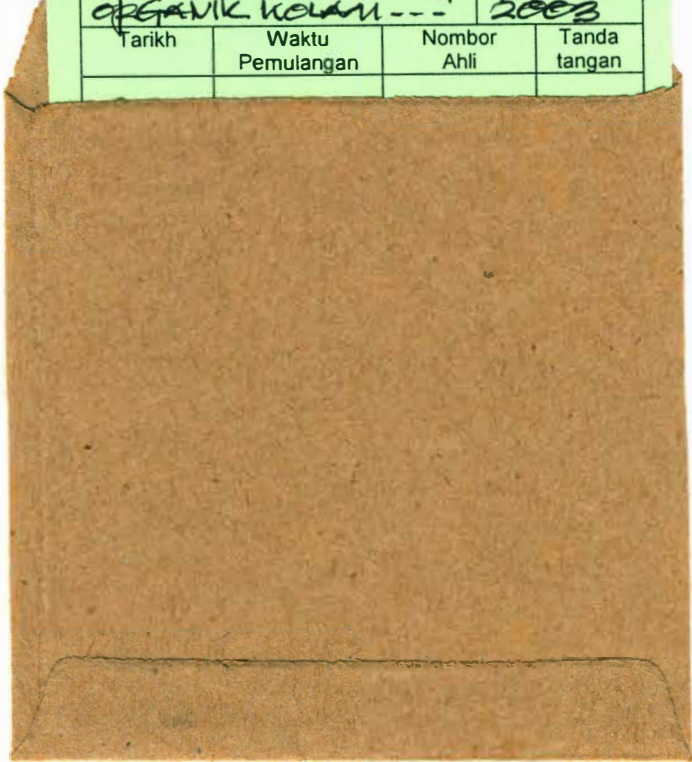
Kesan bahan buangan organik kolam akuakultur udang harima
(Penaeus monodon) ke atas komuniti meiobentos di Tanjung
Karang, Selangor / Norshalizawaty Mohd Nordin.



1100024935

KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA
(KUSTEM) 2111459

Pengarang NORSHALIZAWATY		No. Panggilan LP42	
Judul KESAN BAHAN BUANGAN ORGANIK KOLAM		FASM 3 2003	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan



LP
42
FASM
3
2003

**KESAN BAHAN BUANGAN ORGANIK KOLAM AKUAKULTUR
UDANG HARIMAU (*Penaeus monodon*) KE ATAS KOMUNITI
MEIOBENTOS DI TANJUNG KARANG, SELANGOR.**

Oleh

NORSHALIZAWATY BINTI MOHD NORDIN

**Laporan Projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan untuk
mendapatkan Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur)**

**Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan
KOLEJ UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI MALAYSIA**

2003

1100024935

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Norshalizawaty, M.N. 2003. Kesan bahan buangan organik kolam akuakultur Udang Harimau (*Penaeus monodon*) ke atas komuniti meiobentos di Tanjung Karang, Selangor. Laporan projek, Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia, Terengganu.

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.

PENGHARGAAN

Assalamualaikum....

Dengan nama Allah S.W.T yang Maha Pemurah lagi Maha Pengampun kerana dengan limpah kurnianya dapat saya menyiapkan projek tahun akhir bagi memenuhi keperluan bergraduat untuk Ijazah Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur).

Jutaan terima kasih yang tidak terhingga daripada saya kepada insan - insan yang banyak membantu dalam menjayakan projek ini.

Ribuan terima kasih kepada penyelia saya iaitu Dr. Zaleha binti Kassim yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan panduan dalam menyiapkan projek akhir tahun ini. Tidak ketinggalan kepada Prof. Madya Sulong bin Ibrahim dan Encik Jamil yang telah banyak membantu saya dalam penghasilan tesis ini. Pembantu – pambantu makmal seperti Encik Mat Zan, Encik Johari, Encik Helmi, Encik Shahrul dan juga Encik Jalal dalam meringankan beban saya di dalam menyiapkan projek saya ini.

Yang teristimewa iaitu mak dan ayah saya, abang saya dan adik yang banyak memberi dorongan dalam meneruskan cita – cita saya. Tanpa kasih sayang kalian sudah tentu saya hanyut dibawa arus kehidupan yang serba mencabar ini. Tidak lupa juga kepada kawan – kawan saya iaitu Aya, Zura, Waty, Marzz dan semua rakan sekelas yang telah sama jatuh dan bangun dalam meneruskan cita – cita kita....

**KESAN BAHAN BUANGAN ORGANIK KOLAM AKUAKULTUR UDANG
HARIMAU (*Penaeus monodon*) KE ATAS KOMUNITI MEIOBENTOS DI
TANJUNG KARANG, SELANGOR**

Oleh

NORSHALIZAWATY BINTI MOHD NORDIN

**Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains Dan Teknologi
Malaysia, Mengabang Telipot, 21030 Kuala Terengganu.**

ABSTRAK

Kajian mengenai kesan jumlah bahan organik daripada kolam akuakultur dengan komuniti meiobentos di dalam sedimen telahpun dijalankan di 14 buah stesen di kolam akuakultur udang harimau, Tanjung Karang, Selangor. Sampel meiobentos dan jumlah bahan organik diambil pada kedalaman 10 cm dengan menggunakan pengorek tangan. Faktor fiziko kimia juga diambil secara *in situ* di kawasan kajian. Analisis saiz partikel telah menunjukkan bahawa tekstur sedimen di kawasan tebingan hutan paya laut ini adalah lom lempung berkelodak yang mana mengandungi kandungan bahan organik yang tinggi (julat bacaan adalah antara 0.0319 hingga 0.0896 gg^{-1}). Analisis korelasi Pearson telah menunjukkan bahawa tiada perkaitan antara min kepadatan keseluruhan meiobentos dengan jumlah bahan organik. Namun begitu, kumpulan bivalvia telah menunjukkan kolerasi yang positif dengan jumlah bahan organik ($r = + 0.590$, $p < 0.05$).

**THE EFFECT OF TOTAL ORGANIC MATTER FROM TIGER PRAWN
(*Penaeus monodon*) AQUACULTURE POND TOWARDS THE COMMUNITY OF
MEIOBENTHOS IN TANJUNG KARANG, SELANGOR.**

By

NORSHALIZAWATY BINTI MOHD NORDIN

**Faculty of Agrotechnology and Food Science, Malaysian University College of
Science and Technology, Mengabang Telipot, 21030 Kuala Terengganu**

ABSTRACT

A study on the effect of total organic matter from aquaculture pond to meiobenthos community in the sediment was carried out in 14 stations at aquaculture pond of Tanjung Karang, Selangor. Samples of meiobenthos and total organic matter were obtained by coring 10 cm depth into the uppermost sediment using a hand corer. Particles size analysis showed that the texture of sediment at the deforested mangrove was silty clay loam sediment which contained high total organic matter (average amount ranged from 0.0319 to 0.0896 gg^{-1} sediment). Physico-chemical factor including salinity, pH, temperature and dissolved oxygen of the overlaying water were measured *in situ*. From Pearson correlation analysis, it was found that total organic matter content showed no significant correlation with mean of total density of meiobenthos. However, Bivalvia showed strong correlation with the organic matter ($r = + 0.590$, $p < 0.05$).