

KAJIAN KESAN VITAMIN C (ASID ASKORBIK)
TERHADAP KADAR PERTUMBUHAN LARVA
UDANG GALAH

BOO CHOO SOON

FAKULTI AGROTEKNOLOGI DAN SAINS MAKANAN
NOBEJ

UNIVERSITI SAINS DAN TEKNOLOGI
MALAYSIA

2003

LP
8
FASM
3
2003

1100024900

dn 1424

LP 8 FASM 3 2003



1100024900

Kajian kesan vitamin C (asid askorbik) terhadap kadar pertumbuhan larva udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) / Boo Choo Soon.



PERPUSTAKAAN			
KOLEJ UNIVERSITI SAINS & TEKNOLOGI MALAYSIA (KUSTEM)			
Pengarang <i>BOO CHOO SOON</i>		No. Panggilan <i>dn 1424</i>	
Judul <i>KAJIAN KESAN VITAMIN C</i>		<i>FAS M 3 2003</i>	
Tarikh	Waktu Pemulangan	Nombor Ahli	Tanda tangan
<i>22/7/05</i>	<i>6.15 PM</i>	<i>uk smel</i>	<i>ab</i>

**KAJIAN KESAN VITAMIN C (ASID ASKORBIK) TERHADAP KADAR
PERTUMBUHAN LARVA UDANG GALAH (*Macrobrachium rosenbergii*).**

Oleh

BOO CHOO SOON

**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**

1100024909

Laporan projek ini hendaklah dirujuk sebagai :

Boo, C.S. 2003. KAJIAN KESAN VITAMIN C (ASID ASKORBIK) TERHADAP KADAR PERTUMBUHAN LARVA UDANG GALAH (*Macrobrachium rosenbergii*). Laporan Projek, Sarjana Muda Agroteknologi (Akuakultur), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Kolej Universiti Sains dan Teknologi Malaysia. 63p.

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 daripada penulis atau Penyelia Utama penulis tersebut.

PENGHARGAAN

Terima kasih saya yang tidak terhingga saya tujukan kepada Tuan Haji Umar b. Salleh, selaku Penyelia saya. Saya sangat terhutang budi kepada beliau atas segala pimpinan dan nasihat yang diberi oleh beliau.

Tidak kurang pula terima kasih ditujukan kepada staff-staff Hatcheri Air Masin iaitu Encik Yaakup b. Rasip, Mohd Zin bin Yaziz, Rosli b. Ngah, Mohd b. Awang dan Shuhaimi b. Deraman atas segala bantuan yang diberi sepanjang tempoh kajian.

Terima kasih juga saya tujukan kepada Dr. Paymon Roustaian atas tunjuk ajar dan cadangan beliau ke atas kajian ini. Saya ingin menyampaikan ucapan setinggi terima kasih kepada Dr. Abol Munafi b. Ambok Bolong dan Dr Siti Aishah bt. Abdullah yang bermurah hati membenarkan kami menjalankan kajian di lokasi mereka.

Tidak lupa juga saya mengucapkan terima kasih kepada Ching Kok Ying dan rakan-rakan saya serta staff-staff Unit Keselamatan yang telah banyak menyumbangkan tenaga dan kerjasama sepanjang tempoh kajian dijalankan.

Sekali lagi, saya ucapkan jutaan terima kasih kepada semua pihak yang tersebut di atas. Bak kata pepatah, hutang emas dapat dibayar, hutang budi dibawa mati.

ABSTRAK

Kajian ini dijalankan untuk mengkaji peratusan vitamin C optima yang perlu ditambahkan kepada makanan (kastard telur) untuk mendapatkan tumbesaran larva udang galah yang baik. Vitamin C yang berbeza telah ditambahkan kepada makanan (kastard telur), iaitu 0.0 g (0.00 % / kawalan), 1.0 g (0.99%), 2.0 g (1.96%), 3.0 g (2.91%) dan 4.0 g (3.85%). Keputusan mendapati bahawa makanan (kastard telur) yang telah ditambahkan dengan 3.0 g (2.91%) memberi pertumbuhan IPL dan kemandirian larva udang galah yang paling baik. Namun begitu, julat vitamin C yang perlu ditambah kepada makanan (kastard telur) larva adalah di antara 3.0 g (2.91%) hingga 4.0 g (3.85%). Kajian yang lebih teliti perlu dijalankan pada masa akan datang berdasarkan julat tersebut untuk mendapatkan keputusan yang lebih baik.

ABSTRACT

This experiments were carried out to find the optimum percentage vitamin C should be added to the food in order to enhance the growth of the larvae of “udang galah”. 5 different dosage of vitamin C were added to the food (egg custard), where 0.0g (0.00% as control), 1.0g (0.99%), 2.0g (1.96%), 3.0g (2.91%) and 4.0g (3.85%). From the results, it were found that the food (egg custard) which contained 3.0g (2.91%) proved that the growth rate of IPL and the survival rate of the larvae of “udang galah” was the best. The optimum dosage of vitamin C added into the food was within the range of 3.0g (2.91%) to 4.0g (3.85%). Future research should be carried out futher base on that range to get a better result.