

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

C726040 : MAJOR MARINE SCIENCE

KEY WORD:

LECITHIN / CHOLESTEROL / LARVAL FEED / *Penaeus monodon*

CHALEE PAIBULKICHAKUL : OPTIMAL LEVELS OF LECITHIN AND CHOLESTEROL IN DIET FOR BLACK TIGER PRAWN *Penaeus monodon* LARVAE. THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. SOMKIAT PIYATIRATITIVORAKUL, Ph.D. THESIS COADVISOR : PRASART KITTA KOOP, Ph.D., PROF. PIAMSAK MENASVETA, Ph.D. 84 pp. ISBN 974-636-086-8.

Present study aims to determine optimal levels of lecithin and cholesterol for black tiger prawn *Penaeus monodon* larvae for growth, survival and salinity resistant. The study was designed using CRD involved factorial. Semipurified diets containing 4 levels of lecithin (0, 0.5, 1.0 and 1.5 %) and 3 levels of cholesterol (0, 0.5 and 1.0 %) were used. Three larval stages (zoea, mysis and postlarva) of *Penaeus monodon* were used to determine the effect of tested diets. Results of the study indicated a non - interactive effect between lecithin and cholesterol on growth and survival of shrimp larvae. Shrimp fed diets containing 1 % and 1.5 % of lecithin showed no significant difference on growth and survival. Both of these groups showed significant higher growth and survival than those of the control and 0.5% lecithin groups. For the shrimp receiving diet with 1 % of cholesterol, growth and survival were comparatively higher than 0 and 0.5 % cholesterol ones. On salinity stress test of postlarva stage, only shrimp fed diets containing cholesterol 1 % could provide better survival rate when they exposed to low salinity.

ภาควิชา..... วิทยาศาสตร์ทางทะเล

สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์ทางทะเล

ปีการศึกษา..... 2539

ลายมือชื่อนิสิต..... 2538 ชวนอน

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... (นายพงษ์ นิลรัตน์) 72

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... (นาย) (นาย) 72