



ผลของปฏิกิริยาออกซิเดชันของไขมันในปลาป่นที่เก็บรักษาในสภาพที่แตกต่างกัน  
ต่อการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้อาหารและพยาธิสภาพเนื้อเยื่อตับ  
ของกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon*)

**Effects of Lipid Oxidation in Fish Meal Stored under Different Conditions on Growth, Feed  
Efficiency and Changes of Hepatopancreatic Tissue of  
Black Tiger Shrimp (*Penaeus monodon*)**

ระพีพรรณ เลหาบรรจง  
**Rapeephan Laohabanjong**

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา  
วาริชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of  
Science in Aquatic Science  
Prince of Songkla University**

2549

ISBN 974-11-4328-1

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์