



การศึกษาสมบัติของเอนไซม์เบตา-1,3-กลูคาเนสและเอนไซม์เอ็น-อะซิติลกลูโคซามิไนเดส  
ในการตอบสนองต่อเชื้อก่อโรค *Vibrio harveyi* ของกุ้งแช่บ๊วย  
Characterization of  $\beta$ -1,3-Glucanase and N-Acetyl Glucosaminidase in Response  
to Pathogenic *Vibrio harveyi* of Banana Shrimp (*Penaeus merguensis*)

อรัญญา คงแก้ว

Arunya Kongkaew

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

2549

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์