



การคัดแยกและคุณลักษณะของแบคทีเรียกรดแลคติกจากปลาหมักเกลือความเข้มข้นสูง

Screening and Characteristics of Lactic Acid Bacteria from High-Salt Fermented fish

อุษณีย์ อภิบาลแบ

USANEE APIBALBAE

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of

Master of Science in Applied Biology

Prince of Songkla University

2556

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ การคัดแยกและคุณลักษณะของแบคทีเรียกรดแลคติกจากปลาหมัก
 เกือบความเข้มข้นสูง
 ผู้เขียน นางสาวอุษณีย์ อภิบาลแบ
 สาขาวิชา ชีววิทยาประยุกต์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

.....
 (ดร.สมรภัช พันธุ์ผล)

.....ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ภัคดีฉนวน)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....กรรมการ
 (ดร.สมรภัช พันธุ์ผล)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ประเสริฐสงสกุล)

.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ประเสริฐสงสกุล)

.....
 (ดร.อภิชัย บัวชูก้าน)

.....กรรมการ
 (ดร.อภิชัย บัวชูก้าน)

.....กรรมการ
 (ดร.ชัยวัฒน์ บรรรไคเพชร)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัย
 เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
 ชีววิทยาประยุกต์

.....
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล ศรีชนะ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลงานวิจัยชิ้นนี้เป็นผลมาจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และขอแสดงความขอบคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านไว้ ณ ที่นี้

ลงชื่อ.....

(ดร.สมรักษ์ พันธุ์ผล)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุษณีย์ อภิบาลแบ)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยชิ้นนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการขออนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน และไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....

(นางสาวอุษณีย์ อภิบาลแบ)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus