

การเหลือรอดของเชื้อ *Bifidobacterium longum* ในผลิตภัณฑ์จากโยเกิร์ตข้าวกล้อง
และสถานะเลียนแบบระบบย่อยอาหาร

เกศินี อูปลศิลป์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2549

การเหลือรอดของเชื้อ *Bifidobacterium longum* ในผลิตภัณฑ์จากโยเกิร์ตข้าวกล้อง
และสถานะเลียนแบบระบบย่อยอาหาร

เกศินี อุดลศิลป์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

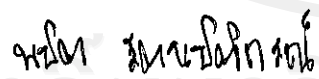
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... พัชรินทร์ ระวังษ์ ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัชรินทร์ ระวังษ์

.....  กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปราณี วราสวัสดิ์

.....  กรรมการ

อาจารย์ ดร. พนิดา รัตนปิติกรรณ์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

20 ตุลาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณธรรมพ และคุณสืออน อุปลศิลป์ บิดา และมารดา ที่เป็นกำลังใจ ด้วยดีมาตลอด และให้ความกรุณาส่งเสริมค่าใช้จ่ายในการเรียน และทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวียัน อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำปรึกษาแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปรานี วราสวัสดิ์ และ อาจารย์ ดร. พนิดา รัตนปิติกรณ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ที่ให้ความอนุเคราะห์ด้านเครื่องมือ และให้คำปรึกษา แนะนำต่างๆ ระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท และเอก คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ได้ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอด

เกศินี อุปลศิลป์