

การพัฒนาโยเกิร์ตข้าวกล้องเต็มเชื้อโพรไบโอติก

อิสรา วัฒนนภาเกษม

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

## การพัฒนาโยเกิร์ตข้าวกล้องเต็มเชื้อโพรไบโอติก

อิสรา วัฒนนภาเกษม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

พัชร์นทร์ ระวีชัย

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. พัชรินทร์ ระวีชัย

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปราณี วราสวัสดิ์

26 กันยายน 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณอภิวัฒน์ และ คุณศรีสมร วัฒนนภาเกษม บิดาและมารดา ที่เป็นกำลังใจด้วยดีมาตลอด และให้ความกรุณาส่งเสริมค่าใช้จ่ายในการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ และขอกราบขอบพระคุณ น.ท. ชาญยุทธ และน.ต. หญิง นพคุณ ภูมิณี ที่เป็นกำลังใจและได้ให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ขณะศึกษา ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวียัน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปราณิ วราสวัสดิ์ กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ความกรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น และช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ตลอดจนตรวจรอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนากลิตภัณฑ์ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร ที่ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านเครื่องมือและความช่วยเหลือต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาของการทำวิจัย

ขอขอบคุณ ผู้ทดสอบชิมทุกท่าน ที่ได้เสียสละเวลาในการประเมินผลผลิตภัณฑ์ และขอขอบคุณ พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ปริญญาโทและปริญญาเอก คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในระหว่างการทำวิจัย

อิสรา วัฒนนภาเกษม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved