

การพัฒนาแอมเสาวรสโดยใช้เพกทินจากเปลือกเสาวรส



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

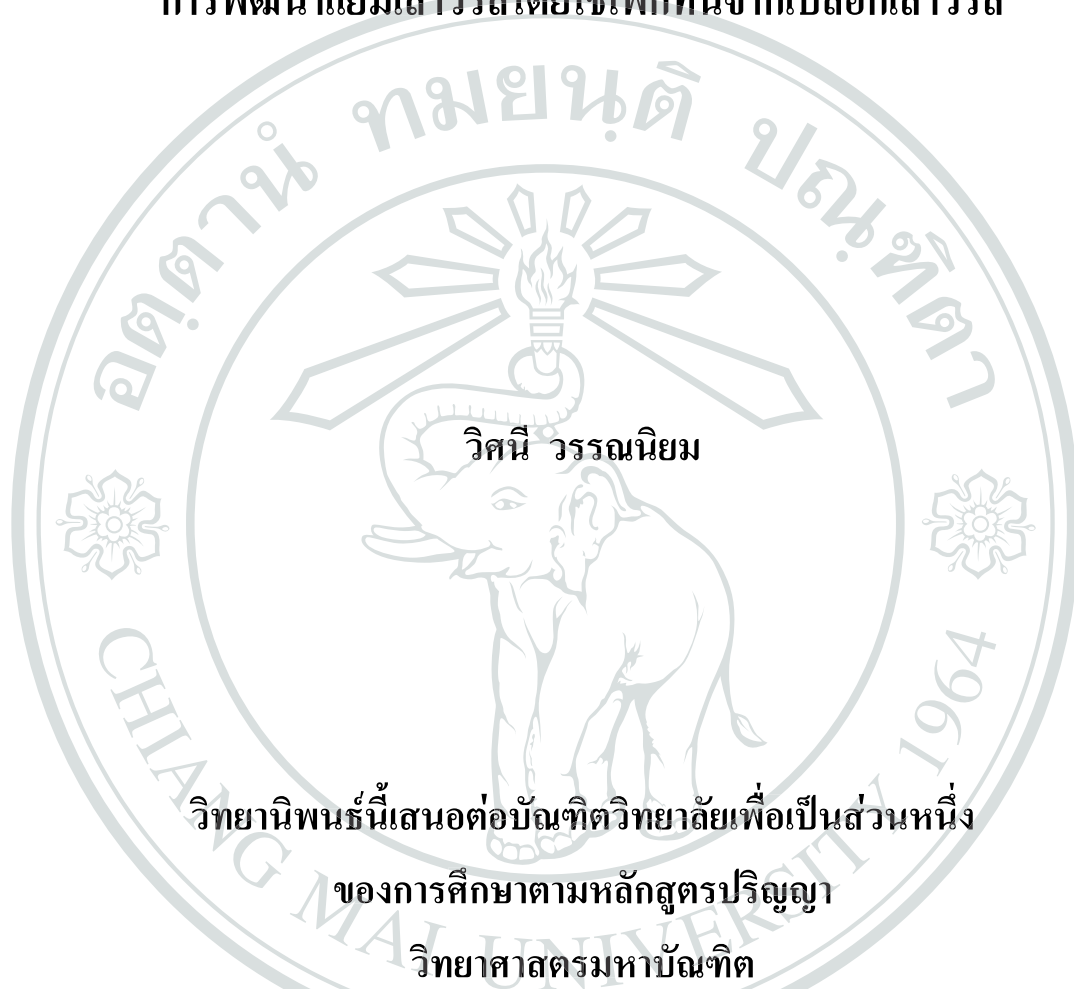
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2552

การพัฒนาแอมเสาวรสโดยใช้เพกทินจากเปลือกเสาวรส



วศินี วรรณนิยม

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2552

# การพัฒนาแยมเสาวรสโดยใช้เพกทินจากเปลือกเสาวรส

วิศนี วรรณนิชม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทัศน์ สุระวัง



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ หวังเจริญ

25 มิถุนายน 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สำหรับคำปรึกษา คำแนะนำ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง และรองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ หวังเจริญ ที่ได้ร่วมเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ รวมถึงนักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับความช่วยเหลือ และกำลังใจ ตั้งแต่การเตรียมวัสดุบิสเซวรส จนเสร็จสิ้นเป็นแอมเสวรสที่ผู้บริโภคให้การยอมรับ

ขอขอบพระคุณห้างหุ้นส่วนสามัญ ไรด์เนเจอร์ สำหรับการอนุเคราะห์วัสดุบิสเซวรสที่ใช้ในการผลิตแอมเสวรสในขั้นเบื้องต้นของงานวิจัย

ขอขอบพระคุณครอบครัว และเพื่อน สำหรับกำลังใจตลอดการทำงานวิจัย สุดท้ายนี้ ผู้เขียนขอมอบส่วนที่ดีของวิทยานิพนธ์ให้แก่อาจารย์ และผู้ที่มีพระคุณทุกท่าน หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอรับไว้แต่เพียงผู้เดียว

ขอขอบพระคุณทุนอุดหนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภายใต้โครงการเชื่อมโยงภาคการผลิตกับงานวิจัยทุน สกว. - อุตสาหกรรม ความเห็นในรายงานผลการวิจัยเป็นของผู้รับทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป





ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved