

ผลของอิมัลซิไฟเออร์และสารให้ความคงตัวที่มีต่อคุณภาพของไอศกรีมถ้วยเหลือง



สุวัฒน์ ไต้เวชศาสตร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2546

ผลของอิมัลซิไฟเออร์และสารให้ความคงตัวที่มีต่อคุณภาพของไอศกรีมถั่วเหลือง

สุพัฒน์ ใต้เวชศาสตร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร่างกูร

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ

.....กรรมการ
นาย วิชัย หาญพาณิชย์พันธ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี อภิชาติสร่างกูร อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ และอาจารย์ อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล ที่กรุณาให้คำปรึกษา ความช่วยเหลือ แนะนำ ข้อคิดเห็น และช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในระหว่างการทำวิจัย รวมทั้งตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จน เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง อาจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ และ นายวิชัย หาญพาณิชย์พันธ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และช่วยตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้สมบูรณ์

ขอขอบคุณ อาจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการทำการทดลอง

ขอขอบพระคุณสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง ที่ได้ให้ทุนอุดหนุนในการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณน้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโทคณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในระหว่างการทำวิจัย และขอขอบคุณผู้ทดสอบทางประสาทสัมผัสทุกท่านที่สละเวลาในการประเมินผลผลิตภัณฑ์

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ขอขอบคุณภรรยาและญาติที่ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา