

คุณภาพของมะเดื่อฝรั่งที่ผ่านการอบแห้ง

ด้วยเครื่องอบแห้งแบบถาด

กิตตินันท์ ธรรมไชย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

คุณภาพของมะเดื่อฝรั่งที่ผ่านการอบแห้ง
ด้วยเครื่องอบแห้งแบบถาด

กิตตินันท์ ธรรมไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

คุณภาพของมะเดื่อฝรั่งที่ผ่านการอบแห้ง
ด้วยเครื่องอบแห้งแบบถาด

กิตตินันท์ ธรรมไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร่างกูร

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรินทร์ นิลสำราญจิต

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. นพพล เล็กสวัสดิ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสรางกูร อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำและให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี ระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ นิลสำราญจิต ซึ่งกรุณาให้คำปรึกษาและจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการทำวิจัย และ ดร. นพพล เล็กสวัสดิ์ ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เจ้าหน้าที่โรงงานต้นแบบ เจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการหลวง และผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในงานวิจัยทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำและความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการทำวิจัย

ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ ให้ความช่วยเหลือ และเป็นฐานที่สำคัญในชีวิต คอยให้การสนับสนุนด้านการศึกษาด้วยดีมาตลอด หากงานวิจัยนี้มีสาระที่มีประโยชน์ต่อผู้อ่าน และในงานวิจัยอื่นๆ ผู้วิจัยขอมอบความดี แต่ครอบครัว และคณาจารย์