

ผลของสารละลายกรดต่อคุณภาพและกิจกรรมของเอนไซม์เปอร็อกซิเดส
และพอลิฟีนอลออกซิเดสของผลลินจี่พันธุ์จักรพรรดิ

ณัฐกา จิตตวิตติ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

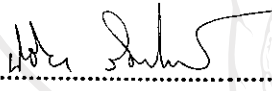
พฤษภาคม 2549

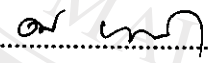
ผลของสารละลายกรดต่อคุณภาพและกิจกรรมของเอนไซม์เปอร์ออกซิเดส
และพอลิฟีนอลออกซิเดสของผลลินจี่พันธุ์จักรพรรดิ

ณัฐกา จิตตวิตติ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


..... ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. นิริยา รัตนานนท์


..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. คณัย บุญเกียรติ


..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. อุษาวดี ชนสุต

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

23 พฤศจิกายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนาปนนท์ ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ และอาจารย์ ดร. อุษาวิศิษฐ์ ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ทำให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ ภาควิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร และสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความรู้ ความช่วยเหลือ คำปรึกษา ในงานวิจัย และขอขอบคุณผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในงานวิจัยทุกท่าน

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ ให้ความช่วยเหลือ และเป็นฐานที่สำคัญในชีวิตคอยให้การสนับสนุนด้านการศึกษาด้วยดีตลอดมา หากงานวิจัยนี้มีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง และหากการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้มีสาระที่มีประโยชน์ต่อผู้อ่าน และในงานวิจัยอื่นๆ ผู้เขียนขอมอบความดี แต่ครอบครัวและคณาจารย์

ณัฐภา จิตตวิตติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved