

กิจกรรมของเอนไซม์เปอร์ออกซิเดสและโพลีฟีนอลออกซิเดสระหว่าง
การเก็บรักษาเนื้อมะม่วงสุกพันธุ์โชคอนันต์แช่เยือกแข็ง

นภกานต์ แดงสุวรรณ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2547

ISBN 974-981-030-9

กิจกรรมของเอนไซม์เปอร์ออกซิเดสและโพลีฟีนอลออกซิเดสระหว่าง
การเก็บรักษาเนื้อมะม่วงสุกพันธุ์โชคอนันต์แช่เยือกแข็ง

นกกานต์ แดงสุวรรณ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนานนท์

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ

..... กรรมการ
อาจารย์ ดร. เพ็ญศิริ ศรีบุรี

21 ตุลาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระและรองศาสตราจารย์รัตนา อັตตปัญโญ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น จัดหาทุนในการทำวิจัย และช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย รวมทั้งตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระ จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. คณัย บุญเกียรติ และอาจารย์ ดร. เพ็ญศิริ ศรีบุรี กรรมการสอบ ที่ได้กรุณาตรวจและแก้ไขให้การค้นคว้าแบบอิสระมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้ทุนอุดหนุนในการทำงานวิจัยนี้ และขอขอบคุณบริษัท เชียงใหม่ไฟรเซนฟูคส์ จำกัด (มหาชน) ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการแปรรูปเนื้อมะม่วงสุกแช่เยือกแข็ง

ขอขอบคุณคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่าน คุณสุขสรรค์ ต้นศิริ พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโทคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ ตลอดจนช่วยอำนวยความสะดวกในทุกๆ ด้าน

ขอขอบคุณบิดา มารดา และสมาชิกในครอบครัวทุกท่าน ที่ส่งเสริมและให้โอกาสในการเรียนรู้ รวมทั้งเป็นกำลังใจให้ตลอดมา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved