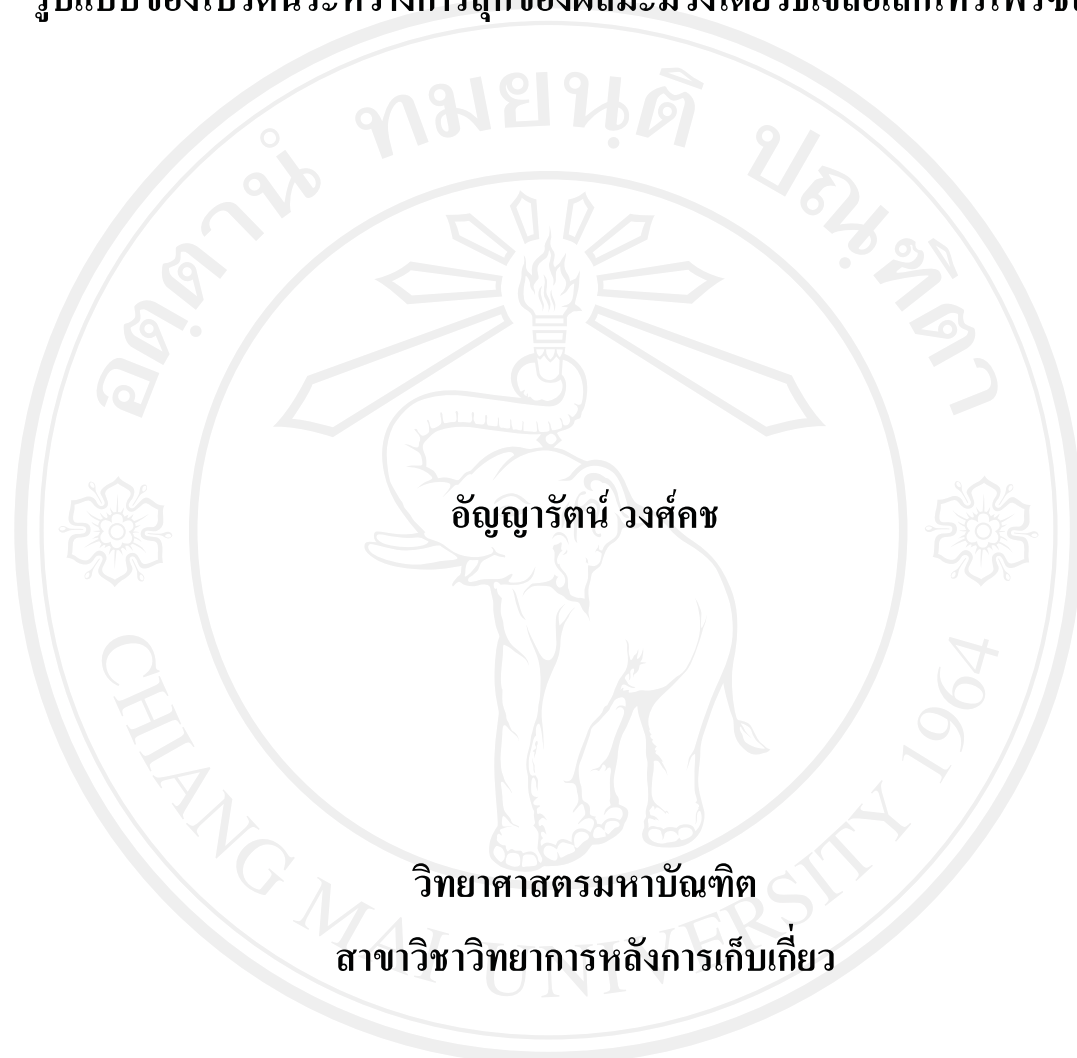


รูปแบบของโปรตีนระหว่างการสุกของผลมะม่วงโดยวิธีเจลอิเล็กโทรโฟรีซิส



อัญญารัตน์ วงศ์กช

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

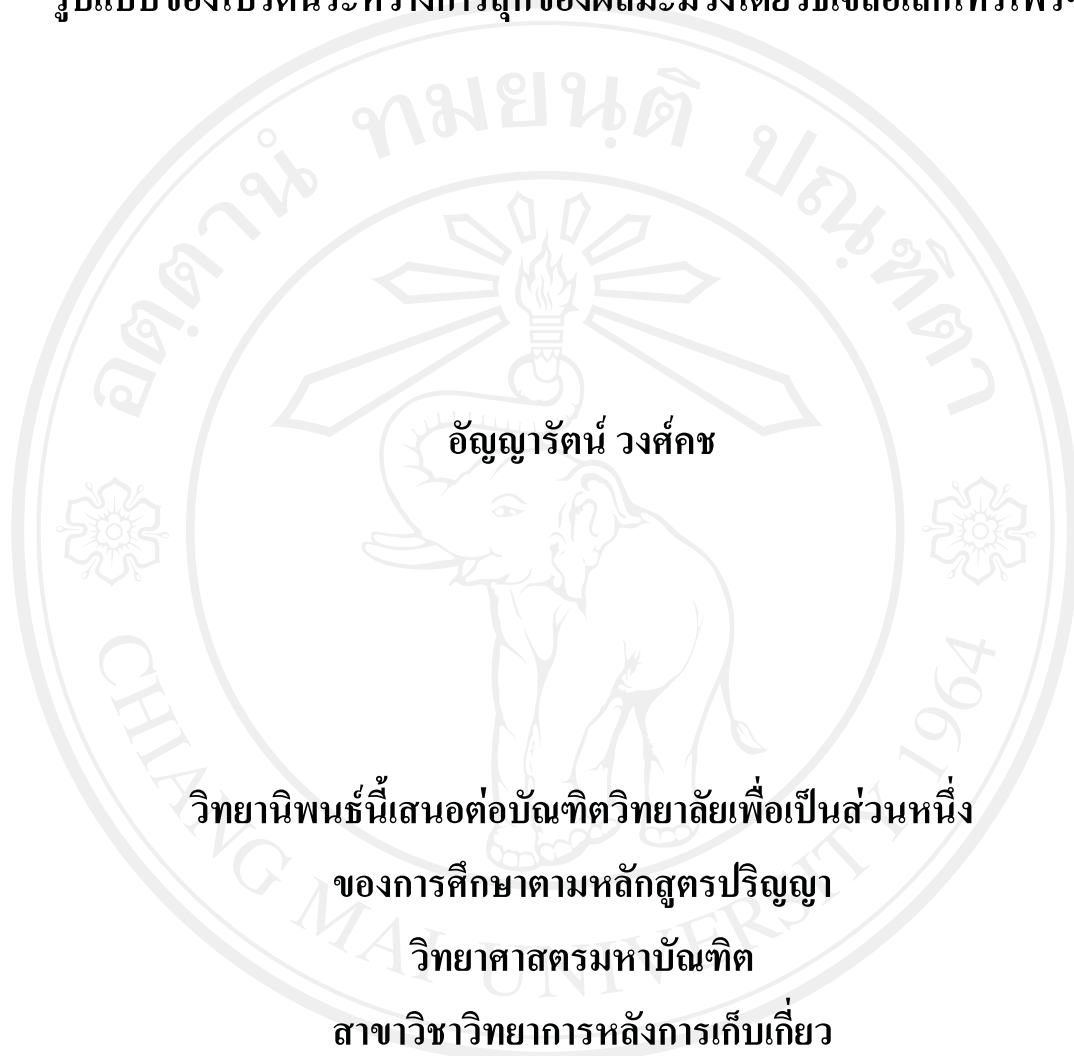
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

รูปแบบของโปรตีนระหว่างการสุกของผลมะม่วงโดยวิธีเจลดอิเล็กโทรโฟรีซิส



อัญญรัตน์ วงศ์คช

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

รูปแบบของโปรตีนระหว่างการสุกของผลมะม่วงโดยวิธีเจลดอิเล็กโทรโฟรีซิส

อัญญารัตน์ วงศ์กช

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ขำมลี

..... กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนปนนท์

..... กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุษาวดี ชนสูตร

15 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนานพนธ์ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ แนวทางการค้นคว้าทดลอง และจัดทำวิทยานิพนธ์ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุษาวดี ชนสูตร ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไข เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ และขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ชำมลี ในการให้คำแนะนำ และแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สนับสนุนทุนในการทำวิจัยในครั้งนี้ และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน ให้คำแนะนำ คำปรึกษา การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำวิจัย และขอขอบคุณทุกๆ ท่านที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี้ ที่ได้ให้คำปรึกษา และกำลังใจในการปฏิบัติงานวิจัยจนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อและคุณแม่ ที่ได้สนับสนุนทุนการศึกษา ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนตลอดมา หวังว่างานวิจัยเล่มนี้คงมีประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และผู้ที่ทำงานวิจัยในด้านต่อไป

อัญญารัตน์ วงศ์คช