

ผลของการลดอุณหภูมิแบบเฉียบพลันโดยวิธีผ่านอากาศเย็นต่อคุณภาพ
หลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอรี่พันธุ์ 329

กรรณิการ์ ต้นเส้า

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของการลดอุณหภูมิแบบเฉียบพลันโดยวิธีผ่านอากาศเย็นต่อคุณภาพ
หลังการเก็บเกี่ยวของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์ 329

กรรณิการ์ ต้นเส้า

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

ผลของการลดอุณหภูมิแบบเฉียบพลันโดยวิธีผ่านอากาศเย็นต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของ

ผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์ 329

กรรมการ ต้นเสา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. พิชญา บุญประสม



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. คณีย์ บุญเกียรติ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา รตนะมโน

9 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.พิชญ์ บุญประสม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ดนัย บุญเกียรติ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา รตนะมโน ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวง สถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่สนับสนุนวัสดุพันธุ์พืชและทุนการศึกษาวิจัยในงานวิทยานิพนธ์ครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณชัยพิชิต เชื้อเมืองพาน และ คุณพิมพ์ใจ สีหะนาม ที่ให้ความรู้ในการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อนๆ น้องๆ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการปฏิบัติงาน ให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดระยะเวลาของการศึกษาวิจัยครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่สาว ที่สนับสนุนให้ได้รับการศึกษา ให้คำปรึกษาและเป็นกำลังใจที่ดีที่สุดสำหรับผู้เขียนตลอดมา