

ผลของสารฆ่าเชื้อต่อปริมาณจุลินทรีย์และอายุการเก็บรักษา
ผลมะม่วงสำหรับการแปรรูปพร้อมบริโภค



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2552

ผลของสารฆ่าเชื้อต่อปริมาณจุลินทรีย์และอายุการเก็บรักษา
ผลมะม่วงสำหรับการแปรรูปพร้อมบริโภค



เฉลิมขวัญ วิชัยชาติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

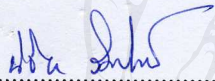
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2552

ผลของสารฆ่าเชื้อต่อปริมาณจุลินทรีย์และอายุการเก็บรักษา
ผลมะม่วงสำหรับการแปรรูปพร้อมบริโภค

เฉลิมขวัญ วิชัยชาติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. นิธิยา รัตนาปนนท์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อุษาวดี ชนสุต



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธิณี เห่วซึ่งเจริญ



กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร. จริงแท้ ศิริพานิช

12 มีนาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเรื่องผลของสารฆ่าเชื้อต่อปริมาณจุลินทรีย์และอายุการเก็บรักษาผลมะม่วงสำหรับการแปรรูปพร้อมบริโภคนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ศาสตราจารย์ ดร.นิธิยา รัตนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษาวดี ชนสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น และช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี และศาสตราจารย์ ดร.จรัสแท้ ศิริพานิช กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธินี เห่วซึ่งเจริญ คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผลไม้เศรษฐกิจเพื่อการพัฒนาเกษตรที่สูงอย่างยั่งยืน” สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว และบัณฑิตวิทยาลัย ที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยเรื่องนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา พี่ชาย และญาติพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจ และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเรียน

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการทำงานวิจัย นอกจากนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาเอก และปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในระหว่างศึกษา ณ สถาบันแห่งนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เฉลิมขวัญ วิชัยชาติ

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved