

ผลของน้ำร้อน โซเดียมคลอไรด์ และไคโตแซนต่อคุณภาพ  
และอายุการเก็บรักษาผลมะนาว

สุทัศน์เทียม บุญทวี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว


บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2544

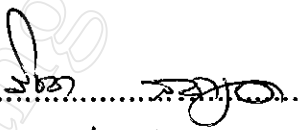
ผลของน้ำร้อน โซเดียมคลอไรด์ และโคโคแซนต่อคุณภาพ  
และอายุการเก็บรักษาผลมะนาว

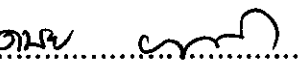
สุทัศน์เทียม บุญทวี

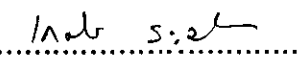
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทงค์ อุทัยบุตร

.....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชา สอาดสุด

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.दनัย บุญเกียรติ

.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ เกศินี ระมิงค์วงศ์

21 มีนาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ โดยได้รับความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผศ. ดร. จ้านงค์ อุทัยบุตร ผศ. ดร. วิชชา สอาดสุด รศ. ดร. คณีย์ บุญเกียรติ และ รศ. เกศิณี ระมิงค์วงศ์ ซึ่งได้ให้ความรู้ด้านวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และให้คำแนะนำแนวทางในการศึกษาค้นคว้าทดลอง และการจัดทำวิทยานิพนธ์ตลอดจนตรวจแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ท่านได้กรุณาให้ความรู้ในการจำแนกเชื้อสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคกับผลมะนาว ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจัดทำวิทยานิพนธ์ ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางด้านวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ตลอดระยะเวลาในการศึกษา

ขอระลึกถึงพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ น้อง เพื่อนๆ และคุณนงนุช บุญทวี ที่คอยสอบถามด้วยความเป็นห่วง และให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ถ้าหากจะมีคุณค่าและมีประโยชน์อยู่บ้าง ผู้เขียนก็ขอบพระความสำเร็จรวมทั้งสิ่งที่เป็นประโยชน์ทั้งหมดให้แก่เกษตรกรไทย ผู้ซึ่งมีพระคุณอย่างสูง

สุทัศน์เทียม บุญทวี