

ผลของวิธีการเก็บรักษาต่อคุณภาพและปริมาณกรดอะมิโนในผลลำไยอบแห้ง

วรุตม์ พูลทวี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

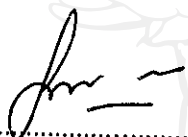
กันยายน 2549

ผลของวิธีการเก็บรักษาต่อคุณภาพและปริมาณกรดอะมิโนในผลตำไยอบแห้ง

วรุฒม์ พูลทวี

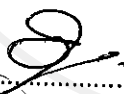
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาพืชสวน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



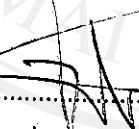
.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุรพล นนทรกิจกุล



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ตระกูล ต้นสุวรรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

27 กันยายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจาก อาจารย์ ดร.ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้เมตตาและกรุณาเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่งให้คำแนะนำ แนวทางการศึกษาค้นคว้าวิจัย ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ จนสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพล นธการกิจกุล กรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำแนะนำแนวทางการวิจัย และได้อนุญาตใช้ห้องปฏิบัติการรวมทั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ เพื่อการศึกษาวิจัยด้าน HPLC และเสียสละเวลาอันมีค่ายิ่งในการตรวจ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ตระกูล ต้นสุวรรณ ที่กรุณาให้คำแนะนำและ ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในเนื้อหาของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสถานวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว ที่สนับสนุนทุนงบประมาณการทำวิจัย และ ห้องปฏิบัติการภาควิชาพืชสวน ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ และห้องปฏิบัติการสาย วิชาวิทยาศาสตร์เกษตรกรรม คณะเกษตรศาสตร์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกใน การปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณ คุณอุมาพร ภูสวด ที่ได้ให้คำแนะนำและความช่วยเหลือในการศึกษาวิจัย ทางด้าน HPLC

ขอขอบคุณ คุณวิทยา ศิลปะสมบูรณ์ พี่ๆ น้องๆ และเพื่อนๆ ปริชญาทอ ปริชญากอก คณะเกษตรศาสตร์และคณะเกษตรศาสตร์ ที่มีได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ที่ได้คอยให้ความช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา ตลอดจนเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนเป็นอย่างดีตลอดระยะเวลาของการศึกษาวิจัย วิทยานิพนธ์เล่มนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อวีระวัฒน์ คุณแม่ศรีจันทร์ และคุณกิริติกรพี่ชาย ที่ได้ สนับสนุนให้ได้รับการศึกษา ให้คำปรึกษา และเป็นกำลังใจที่ดีที่สุดสำหรับผู้เขียนมาโดยตลอด

หากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้หนึ่งผู้ใดในอนาคต ผู้เขียนขออุทิศกุศลนี้ ให้แก่บุคคลทุกท่านทั้งที่ได้กล่าวถึงและไม่ได้กล่าวถึงไว้ที่มีอุปการะคุณแก่ผู้เขียนทุกท่านมา ณ ที่นี้