

การอบพริกชี้หนูด้วยเครื่องอบแห้งระบบสลับหมุนเวียนลมร้อน

พัฒนาภรณ์ ใจอุดม

วิทยานิพนธ์นี้ได้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

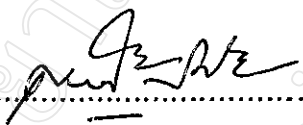
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ตุลาคม 2542


การขอพริกชี้หนูด้วยเครื่องอบแห้งระบบสลับหมุนเวียนลมร้อน


พัฒนามารณ ใจอุดม

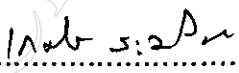
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ สุศักดิ์ ลิ้มปิติ

  
..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมธิณี เหวซึ่งเจริญ

  
..... กรรมการ  
อาจารย์ ทวีชัย นิมาแสง

  
..... กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ เกศิณี ระมิงค์วงศ์

วันที่ 8 เดือน ตุลาคม พ.ศ 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้และความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจน วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เมธิณี เท่วซึ่งเจริญ และอาจารย์ ทวีชัย นิมาแสง ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้เขียนจนสำเร็จการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณ คำปัน สมศรี และเจ้าหน้าที่วิจัยของสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวที่ให้การช่วยเหลือเป็นอย่างดีในระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณ คุณ สิงห์ทอง ชินะใจ เจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ให้การช่วยเหลือดูแลระบบไฟฟ้าของเครื่องอบแห้งในงานวิจัย

ท้ายสุดนี้ผู้เขียนขอระลึกถึงพระคุณของคุณพ่อและคุณแม่ที่ให้กำเนิดและให้การสนับสนุน ขอบคุณ คุณ ธนพรธม และคุณ ศุภชัย ภาสน์พิพัฒน์กุล ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนในระหว่างการศึกษาต่อในครั้งนี้ด้วยดีเสมอมา

พัฒนาภรณ์ ใจอุตม์