

อิทธิพลของระยะความแก่ต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
และทางเคมีของผลลินจี่แช่แข็ง

บุญส่ง กุณกุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2543

อิทธิพลของระยะความแก่ต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ
และทางเคมีของผลลีนจี้แช่แข็ง

บุญส่ง กุณกุล

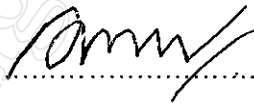
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



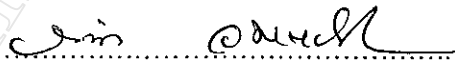
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จ้างงค์ อุทัยบุตร



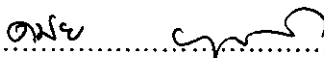
กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนา อัดตปิยโย



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ดนัย บุญเกียรติ

6 มีนาคม 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้โดยได้รับความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จำนงค์ อุทัยบุตร ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำแนวทางในการค้นคว้าทดลองและตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์อย่างเอาใจใส่จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วง ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบเกียรติ แสงนิล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนา อัครตปัญญา และรองศาสตราจารย์ ดร. คณัย บุญเกียรติ ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณ ส.ต.ท. หญิง นัฐทิศา ปันสุวรรณ และคุณวิเชียร เสียมภาค ที่ได้ช่วยเป็นกำลังใจ และให้พาหนะในการเดินทางไปสวนลื่นจีตลดการวิจัย

ขอขอบคุณ พี่น้อง สาขาวิชาชีววิทยา และสาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้การช่วยเหลือในการวิจัย และให้กำลังใจด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ พี่สาว และญาติทุกคนในครอบครัวที่ได้ให้กำลังใจอย่างดียิ่ง

บุญส่ง กุลกุล