

**การลดชิตรีนินในข้าวแดง**



**จตุยง บงญสร้งสม**

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง**

**ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา**

**วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**

**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร**

**บัณฑิตวิทยาลัย**

**มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**มีนาคม 2546**

การลดขีดรีนินในข้าวแดง

จตุยทุท บุลยสร้กสม

วิทยานินพณนี้ได้รับกการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณทิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานินพณ

..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปันทอง

..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย เดชตรัยรัตน์

..... กรรมการ  
ดร. วาริ ไชยเทพ

20 มีนาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ มารดา บิดา และญาติพี่น้องทุกคน ที่เป็นกำลังใจตลอดมา และให้ความกรุณาส่งเสริมค่าใช้จ่ายในการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น จัดหาทุนการทำวิจัย และช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในระหว่างการทำวิจัยตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศักดิ์ชัย เดชตรีรัตน์ ที่ช่วยให้คำปรึกษา แนะนำในการตรวจวัดปริมาณซีตรินิน

ขอขอบพระคุณ ดร. วารี ไชยเทพ สำหรับคำแนะนำเรื่องข้าว และช่วยแก้ไขปัญหในการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. พชรินทร์ ระเบียบ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็นต่างๆ ระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการทำการทดลอง ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโทคณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในระหว่างการทำวิจัย

จุลยุทธ บุญสร้างสม