

คุณภาพของเมล็ดและลักษณะต้นกล้าถั่วเขียวผิวมันและถั่วเขียวผิวดำหลังจากควบคุมเชื้อ

*Macrophomina phaseolina* โดยใช้ผงพีชสมุนไพรร

วินิตา ตำราญรัมย์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2544

คุณภาพของเมล็ดและลักษณะต้นกล้าถั่วเขียวฝีม้วนและถั่วเขียวฝิวคำหลังจากควบคุมเชื้อ

*Macrophomina phaseolina* โดยใช้ผงพีชสมุนไพร

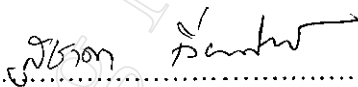
วินิตา ตำราญรัมย์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

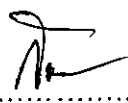
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชาพืชไร่

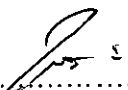
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(อ.ดร.ศุชาดา เวียรศิลป์)

.....กรรมการ

(รศ.ดร.สมบัติ ศรีชวงค์)

.....กรรมการ

(รศ.ดร. พรชัย เหลืองอากาศ)

วันที่ 28 กันยายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ความกรุณาอย่างสูงจากอาจารย์ ดร.สุชาดา เวียรศิลป์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.ดร.สมบัติ ศรีชวงค์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รศ.ดร. พรชัย เหลืองอากาศพงศ์ ผู้แทนจากบัณฑิตวิทยาลัย ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ ให้ความเอาใจใส่ในการทำวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณ ผศ. อนันต์ อิศระเสนีย์ ที่ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ขอกราบขอบพระคุณ ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 จ.เชียงใหม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและให้ความอนุเคราะห์เครื่องอบลดความชื้นพืชสมุนไพร โดยใช้ซิลิกาเจลตลอดจนขอกราบขอบพระคุณ สำนักงานสภาพัฒนาการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้ให้ทุนอุดหนุนการศึกษาภายในประเทศตามโครงการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และวิทยาประยุกต์ในสถาบันราชภัฏ ประจำปีงบประมาณ 2543

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้ส่งเสริมและเป็นกำลังใจสนับสนุนในการศึกษาตลอดมา ขอขอบคุณ รุ่นพี่ เพื่อน และน้อง ๆ นักศึกษาปริญญาโททุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจในการศึกษา ตลอดจนขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาพืชไร่และภาควิชาโรคพืช ที่ช่วยอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยในความผิดพลาดนั้นๆและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์เรื่องนี้จะสามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์สำหรับนักวิชาการเกษตร เกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับพืชสมุนไพรต่อไป

วินิตา ตำราญรัมย์

กันยายน 2544