

การประเมินโครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพ  
ของกรมส่งเสริมการเกษตร ในจังหวัดเชียงใหม่

อานนท์ เอี่ยมไธสง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2544

การประเมินโครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพ  
ของกรมส่งเสริมการเกษตร ในจังหวัดเชียงใหม่

อานนท์ เอี่ยมไธสง

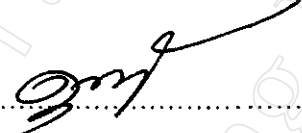
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



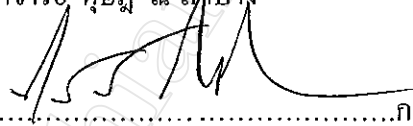
.....กรรมการ

อาจารย์รำไพพรรณ อภิชาติพงษ์ชัย




.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ คุษฎี ณ ลำปาง



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. นรินทร์ โพธิกานนท์



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรทัศน์ อินทร์คัมพร

24 กันยายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระที่สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์รำไพพรรณ อภิชชาติพงษ์ชัย ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ คุยฎี ณ ลำปาง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรทัศน์ อินทร์คัมพร และอาจารย์ ดร.นิรันดร โพธิกานนท์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ข้อชี้แนะและแนวทางแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ดำเนิน โครงการผลิตก๊าซชีวภาพของกรมส่งเสริมการเกษตร ปี 2538-3539 ทุกท่านที่ให้ความช่วยร่วมมือ ช่วยเหลือ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคณะผู้บริหาร โรงเรียนพระหฤทัย เชียงใหม่ ที่สนับสนุนด้านทุนการศึกษา และเปิดโอกาสให้ศึกษาต่อ

ขอขอบพระคุณเพื่อนครู นักเรียน ตลอดจน ผู้ร่วมงานในฝ่ายอาคารสถานที่ ที่ให้กำลังใจ ด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา พ่อเลิศ แม่สม เอี่ยมโรสง ตลอดจนสมาชิกในครอบครัว เอี่ยมโรสง ครอบครัวสร้างสุขดี ที่ให้กำลังใจ ให้ความเข้าใจ ช่วยเหลืออย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณความเข้าใจ กำลังใจ และเวลาที่อยู่ร่วมกันจากภรรยาและบุตรสาว ที่ให้กำลังใจ แก่ผู้วิจัยเรียนและค้นคว้านั้น แม้จะพบอุปสรรคความเหน็ดเหนื่อยมากมาย แต่ทั้งหมดก็ได้กำลังใจ เสมอมา ผู้เขียนขอขอบคุณประโยชน์ของการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ แต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน อาทิ บิดา มารดา และพี่ ๆ เพื่อน ๆ ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ อบรมสั่งสอนให้ความรัก และห่วงใย ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา และทำการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จ

อานนท์ เอี่ยมโรสง