

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณมารดา และครอบครัว ที่คอยเป็นกำลังใจและการสนับสนุน ทางด้านทุนทรัพย์สำหรับศึกษามาโดยตลอด

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ ประธาน กรรมการที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. จรรย์ นัฏมานพ กรรมการวิชาเอก และผู้ช่วยศาสตราจารย์ อัจฉรา ดวงเดือน กรรมการวิชาการ ที่ให้ความกรุณาแนะนำและวางแผนงานวิจัย ให้คำปรึกษา ชี้แนะ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการทำวิทยานิพนธ์เป็นอย่างดี ขอกราบ ขอบพระคุณ อาจารย์อรรถพิลาส ต้นตราภรณ์ อาจารย์ผู้แทนบัณฑิต ที่ได้สละเวลาให้คำแนะนำ และตรวจแก้วิทยานิพนธ์ เพื่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอบคุณ คุณจุฬารัตน์ ครอบแก้ว อดีตนิสิตปริญญาโท และคุณพงษ์ประวัติ พิมพการัง ผู้ช่วยวิจัย ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมชีวเคมี ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ กรุณาให้รายละเอียดและสาธิตเทคนิควิธีการเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการ จัดการเกี่ยวกับ อุปกรณ์เพื่อใช้ในการวิจัย รวมทั้งสาธิตวิธีการวิเคราะห์และการใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ วิศวกรรมเคมี และบุคคลรอบข้างที่คอยให้ความช่วยเหลือ เป็น กำลังใจ และสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงได้

ธราธร พ่วงพลับ

พฤษภาคม 2549