

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.วิทยา ปั่นสุวรรณ ประธานกรรมการที่ปรึกษา รศ.ดร.นิพนธ์ ดังคนานุรักษ์ กรรมการที่ปรึกษาวิชาเอก และ ดร.พิลาณี ไวถนอมสัจด์ กรรมการที่ปรึกษาวิชาการ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินการจนแล้วเสร็จและกราบขอบพระคุณผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย รศ.ภัชราภรณ์ สุวรรณวิทยา ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้วิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่นและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่กรุณาประสิทธิประสาทความรู้ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณนายปรีชาพล ธานี, นางเอมจิต ธานี อันเป็นบิดาและมารดาที่เคารพยิ่งและนายเดชฤทธิ์ ธานี รวมทั้งญาติพี่น้องทุกคนอันเป็นกำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆด้านตลอดมา รวมทั้งนายต่อพงศ์ กริธาชาติ ที่ให้คำปรึกษาด้านการวิจัย และนางสาวนันทยา ชุ่มชื่น ที่ให้คำปรึกษาและฝึกปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟี พร้อมทั้งรุ่นพี่, เพื่อนนิสิตและรุ่นน้องทุกคนสำหรับความช่วยเหลือและกำลังใจ

ขอขอบพระคุณภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์, สถาบันคั่นควัวและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร, ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ให้ความอนุเคราะห์สถานที่วิจัยและอุปกรณ์ในการศึกษาวิจัย พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทุกท่านที่ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวกทุกอย่าง, บริษัทคาร์โบกาญจน์ จำกัด ที่ให้ความอนุเคราะห์แเอคตีเวตเต็ดคาร์บอนจากไม้ยางพาราในการทำวิจัยและโรงงานสยามเซลลูโลส จำกัด จ. กาญจนบุรี ที่ให้ความอนุเคราะห์น้ำทิ้งในการทำวิจัย รวมทั้งสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ที่ให้ความอนุเคราะห์ทุนวิจัยสิ่งแวดล้อม สวสท. ประจำปี 2548 และทุนสนับสนุนงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คุณความดีหรือประโยชน์ทั้งหลายของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขอมอบแด่ คุณพ่อ คุณแม่และครอบครัว ซึ่งเป็นผู้มีพระคุณอย่างสูงสุดและอยู่เบื้องหลังความสำเร็จครั้งนี้ตลอดมา

สลักจิต ธานี

กันยายน 2549