

ส่วนดีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบแด่ คณาจารย์ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชา
และอุทิศแด่คุณพ่อปราโมทย์ ชุ่มเรืองศรี

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ. ดร.วรรณเจียรย์ มั่งสิงห์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รวมทั้ง รศ. ฉวีวรรณ นาระคล และ รศ. วิมล สำราญวานิช ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและสนับสนุน ช่วยเหลือ ให้กำลังใจและแนวความคิด ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงาน เป็นสิ่งที่ผู้วิจัยซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบพระคุณ ผศ.ครรชิต ตัญตริยรัตน์ และ ผศ.ไพศาล สุวรรณน้อย ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำและตรวจแก้ไข ให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผศ. เอก วัฒนา อาจารย์ประจำภาควิชาเคมีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นอย่างสูงที่ได้กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับเรื่อง ระบบนิเวศ ตลอดจนตรวจแก้ไข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะต่าง ๆ เกี่ยวกับเครื่องมือวิจัย และขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ คณะครูและนักเรียนโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ทุก ๆ ท่าน ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์วัฒนา อัครพรหมณ์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดระยะเวลาในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยและค้นคว้า ทำนุผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ต่อสมาชิกทุกคนในครอบครัว ที่คอยเป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนเรื่องทุนการศึกษา และขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ น้องชาววิทยาศาสตร์ศึกษา ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจเป็นอย่างดี รวมทั้งบุคคลและคณะบุคคลที่มีได้กล่าวถึงทั้งหมด ซึ่งมีส่วนช่วยให้งานวิจัยนี้สำเร็จลงได้ ผู้วิจัยขอระลึกถึงและขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ โอกาสนี้

จันทร์จิรา ชุ่มเรืองศรี