

## กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. วิชัย ลีลาวัชรมาศ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่คอยให้ความช่วยเหลือ คำปรึกษา ตลอดจนความรู้ต่างๆตลอดระยะเวลาที่ศึกษาระดับปริญญาโทอีกทั้งช่วยแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านของภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้ให้ความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนอำนวยความสะดวกตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณפור.ต.วีระศักดิ์ กลิ่นสน คุณแม่บัว ไช กลิ่นสน และทุกคนในครอบครัว อันเป็นที่รักยิ่งของข้าพเจ้า ที่ให้ความรัก ความอบอุ่น ความหวังดี และกำลังใจ ตลอดจนทุนทรัพย์สนับสนุนการเรียน และการทำวิจัยตลอดการศึกษาระดับปริญญาโทอีกทั้งซึ่งข้าพเจ้าซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่สนับสนุนเงินทุนในการทำวิจัย ทำให้งานวิจัยนี้สามารถดำเนินการวิจัยจนสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณนางสาวปิยวรรณ บัวใหญ่ ที่คอยช่วยเหลือและคอยให้คำแนะนำในการดำเนินงานวิจัยจนประสบผลสำเร็จ

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาระดับปริญญาโท-เอก ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่คอยให้กำลังใจ ให้ความรู้และความช่วยเหลือตลอดมา

ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาที่สถาบันศึกษาแห่งนี้ ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ทางวิชาการและประสบการณ์ชีวิต ทำให้ข้าพเจ้าพร้อมจะก้าวไปข้างหน้าเมื่อสำเร็จการศึกษา ขอขอบคุณสถาบันการศึกษาแห่งนี้เป็นอย่างยิ่ง

เกรียงวทริกกุล กลิ่นสน