

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นด้วยความอุทิศสาหัส จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ด้วยการสนับสนุนจากบุคคลหลายฝ่าย ขอขอบคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยโท ดร.สิทธิศักดิ์ จันทรัตน์ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ดร.ธนากร จันทสุบรรณ ที่ให้คำแนะนำและคำปรึกษาคอยช่วยเหลือและเอาใจใส่ดูแล ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของงานจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัจวร สังคมเมธาวิ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จากสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร. แวฤดี แวทองรักษ์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และคุณสมศักดิ์ บัวทิพย์ นักวิทยาศาสตร์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ที่ได้กรุณาให้ข้อเสนอแนะและแนวคิดต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ทำให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทียนทิพย์ ไกรพรหม ที่ช่วยเหลือเรื่องวิเคราะห์สถิติ ขอขอบคุณอาจารย์ ศุภราภรณ์ ทวนน้อย ที่อนุเคราะห์เครื่องมือและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณทุนสนับสนุนค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ประจำปีงบประมาณ 2563 และขอขอบคุณการส่งเสริมและสนับสนุนทุนวิจัย โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ภายใต้ “ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ ประจำปีงบประมาณ 2563”

สุดท้ายขอขอบคุณคณาจารย์และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิชาชีววิทยา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกด้านเครื่องมืออุปกรณ์ ตลอดจนสถานที่ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ด้วยดีเสมอมา อีกทั้งขอขอบคุณกำลังใจที่สำคัญจากครอบครัว และมิตรสหาย จึงขอขอบคุณไว้ในโอกาสนี้