

### กิติกรรมประกาศ

การช่วยเหลือ คำแนะนำ การตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่อง และการให้กำลังใจ  
 ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัน เคชพิชัย เป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่ช่วยให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
 สำเร็จเรียบร้อย ผู้วิจัยรู้สึกเป็นพระคุณอย่างมาก จึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้  
 ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์คณิศ ไชยมุกด์ รองศาสตราจารย์ ดร.ไสว  
 เลี่ยมแก้ว และ อาจารย์ ดร.นฤมล กาญจนทัต ที่ได้กรุณาให้แนวคิดและคำแนะนำ  
 เกี่ยวกับตัวแปรในการทดลอง แผนแผนการทดลอง และการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบพระคุณ ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา และแผนกชีววิทยา  
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่อง  
 ฉายสไลด์และห้องบันทึกเสียง

ขอขอบพระคุณ คุณครูใหญ่โรงเรียนตลาดปรีดิ์ โรงเรียนบ้านสะนอ  
 โรงเรียนบ้านประจัน โรงเรียนบ้านคอนรัก โรงเรียนกองทัพภูกอทิศ โรงเรียนบ้าน  
 กวนดิน โรงเรียนบ้านตุง โรงเรียนบ้านมือเกาะ โรงเรียนบ้านโต๊ะดีเต  
 โรงเรียนบ้านจาแปะ โรงเรียนบ้านบางปู โรงเรียนบ้านกรือเซะ โรงเรียนบ้าน  
 ปูยูต และโรงเรียนบ้านปาเราะ ที่ได้อนุเคราะห์ในการรวบรวมข้อมูล รวมทั้งนักเรียน  
 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ในโรงเรียนดังกล่าวที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นผู้รับการทดลอง  
 คุณสุมาลี ชูรี ได้ให้ความร่วมมือเป็นผู้ทดลองและช่วยเหลือในการติดตอประสานงาน  
 ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายที่สุดผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณพ่อแม่และแม่ที่กรุณาให้ทั้งกำลังใจและความ  
 ช่วยเหลือทางด้านทุนทรัพย์ นอกจากนี้ยังมีผู้ให้ความร่วมมือและช่วยเหลือ ซึ่งผู้วิจัย  
 ไร้อาสาจะกล่าวนามได้หมดในที่นี้ ท่านเหล่านั้นมีส่วนช่วยให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ  
 ลงได้ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ฉวีวรรณ สุขช่วย