

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ โดยได้รับคำแนะนำ ช่วยเหลือ และตรวจแก้ไขของผู้มีพระคุณหลายท่าน ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมร พรชื่นชูวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ให้โอกาสทางการศึกษา ให้คำปรึกษาแนะนำ คอยช่วยเหลือเอาใจใส่อย่างดียิ่ง และช่วยตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ และนอกจากนี้ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพิน ผาสุข จากมหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้เป็นประธานกรรมการสอบในครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ. ดร.ภคินิจ คุปพิทยานันท์ รองศาสตราจารย์ ดร.อมรรัตน์ โมหี และรองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ แพงคำ ผู้เป็นกรรมการสอบในครั้งนี้ ซึ่งได้ให้คำแนะนำ และช่วยตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ น.สพ.อนนท์ เทืองสันเทียะ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ การย้ายฝากตัวอ่อนและเซลล์สืบพันธุ์สัตว์ อำเภopakช่อง จังหวัด นครราชสีมา ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์น้ำเชื้อ ขอขอบพระคุณ คุณจิรภา ขาวสุข ที่ช่วยสอนเทคนิคการเก็บรักษาน้ำเชื้อแพะแบบแช่แข็ง

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.กาญจนา ธรรมนุ ดร.สุพัชรี ศิริวงศ์ และ ดร. ศิริวรรณ ณะวงษ์ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ที่ให้ความอนุเคราะห์ใช้เครื่องมือในการศึกษา SR-FTIR ช่วยสอนและให้คำแนะนำจนวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คุณธรา วรงค์ดี คุณสรศักดิ์ ทองแพะ คุณวิฑูรย์ น้อยนันทะ คุณสุนัย พลายมี ที่ได้มีส่วนช่วยในงานทดลองสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณการสนับสนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และขอขอบคุณการให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์และสถานที่ จากศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และฟาร์มแพะแกะ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอขอบคุณ ฟาร์มเกษตรกรรมวัดเที่ยงฟาร์ม อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา สหกรณ์การเกษตรด่านขุนทดจำกัด และฟาร์มเกษตรกร บ้านหนองกรด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ที่ให้ความอนุเคราะห์แม่พันธุ์แพะ สำหรับการทดสอบการผสมติด

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา รวมถึงบุคคลในครอบครัวที่ให้การเลี้ยงดูอบรมดูแล ส่งเสริมการศึกษาเป็นอย่างดีมาโดยตลอด และเป็นกำลังใจให้ข้าพเจ้าเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ฟารีดา สุว