

กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร.มณจันทร์ เมฆชน ประธานกรรมการ, ผศ.ดร.นนทวิทย์ อารีย์ชน, อ.ดร.ศุภกิจ เมฆชน กรรมการสาขาวิชาเอก ที่ช่วยกรุณาให้คำแนะนำแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ อ. ดร.สุรางค์ สุทธิราช กรรมการสาขาวิชาเอก ที่กรุณาช่วยสอนเทคนิคทางจุลชีววิทยา และแนะนำสิ่งที่เป็นประโยชน์หลายอย่างในการทำวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.น.สพ.ธีระศักดิ์ พราพวงษ์ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้ให้คำแนะนำและช่วยตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.พิณทิพย์ วรรณสูตร รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ ที่กรุณาสนับสนุนให้ลาศึกษาต่อปริญญาเอก Professor Dr.Toshiaki Itami, Miyazaki University ประเทศญี่ปุ่นที่ช่วยฝึกเทคนิคต่าง ๆ ทางด้านระบบภูมิคุ้มกันของกิ้งเพื่อนำมาใช้ในวิทยานิพนธ์ รศ.ประไพสิริ สิริกาญจน รศ.นันทพร จารุพันธุ์, อ.อนงค์ สวรรยาธิปิติ, รศ.น.สพ.สมภพ นวิภาพ หัวหน้าภาควิชาสัตววิทยา, รศ.ศุภลักษณ์ โรมนันตพันธุ์ รองคณบดีฝ่ายกิจกรรมพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ และ อ.ดร.ธีราพร อนันตะเศรษฐกุล ที่กรุณาเป็นที่ปรึกษาในหลาย ๆ เรื่อง และคอยเป็นกำลังใจให้เสมอมา รวมทั้งคณาจารย์ในภาควิชาสัตววิทยาอีกหลายท่านที่คอยให้กำลังใจในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ ดร.ประพันธ์ศักดิ์ ศิริษะภูมิ ที่ช่วยหาข้อมูลค่าในการทดลอง คุณกนกพรธรรม ศรีมโนภายณ์ กรมประมง ที่ให้ความอนุเคราะห์ใช้เครื่อง VITEK ในการแยกชนิด *Bacillus* spp. คุณยุพดีฯ และคุณพัชรีฯ ศูนย์ปฏิบัติการเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ช่วยเตรียมตัวอย่างและทำ SEM, TEM คุณกมลพร ที่ช่วยสอนใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการทำวิทยานิพนธ์ น้องกอล์ฟ น้องอู๋ม และพี่เดช ที่ช่วยเลี้ยงกิ้งกูดาค่า และขอขอบคุณอีกหลาย ๆ ท่านที่มีส่วนช่วยในการเรียนปริญญาเอกครั้งนี้

ในการเรียนปริญญาเอกนี้ ดิฉันได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาตามโครงการพัฒนาอาจารย์ สาขาขาดแคลน สาขาวิชาชีววิทยา ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ทุนวิจัย เรื่องการใช้ประโยชน์จากเชื้อแบคทีเรียสกุล *Bacillus* จากไส้กิ้งกูดาค่า ซึ่งดิฉันเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย และได้นำเชื้อ *Bacillus* ในโครงการฯ มาใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบคุณบริษัท แอ็ดวัน ฟาร์ม จำกัด และบริษัทอะควาโปรเกส จำกัด ที่เอื้อเฟื้อสารเบต้ากลูแคน และ เปปติโดกลัยแคนในการทดลอง

งานวิทยานิพนธ์ทั้งหมดนี้ได้รับความกรุณาจาก ผศ.ดร.นนทวิทย์ อารีย์ชน ที่ช่วยให้แนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ พร้อมทั้งสนับสนุนทุนวิจัย อุปกรณ์ และสถานที่ทั้งหมดในการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งส่งไปฝึกเทคนิคทางด้านภูมิคุ้มกันที่ประเทศญี่ปุ่น สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่คอยสอนให้ลูกรู้ถึงคุณค่าของการศึกษา พร้อมทั้งให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนการศึกษาของลูกตลอดมา จนมีทุกวันนี้

วัชรียา ภูรีวิโรจน์กุล

พฤษภาคม 2549