

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ชลอ ลิมสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลักที่ได้คอยช่วยเหลือในการวางแผนการวิจัยในการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ตลอดจน
การให้คำปรึกษา ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิตี ชูเชิด อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ร่วมและ ดร. วัชรียา ภูริวิโรจน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม สำหรับคำแนะนำ
และการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. ประทักษ์
ตาบทพิยวรรณ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรรจง เทียนส่งรัมย์ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ให้ความ
กรุณาแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณบริษัทวอลคอมไบโอเคม (ประเทศไทย) จำกัด ที่ให้ความสนับสนุนทุนใน
การทำวิจัย และขอขอบพระคุณจริย์ฟาร์ม ที่เอื้อเฟื้อกุ้งขาวแวนนาไมซึ่งใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ใน
ครั้งนี้

ขอขอบคุณพี่ ๆ ปริญญาเอกและเพื่อน ๆ ปริญญาโททุกคน ที่เอื้ออาทรในทุกเรื่อง
ช่วยเหลือเป็นอย่างดีในการเก็บข้อมูลระหว่างวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล คำแนะนำต่างๆ รวมทั้งการ
ดูแลความเรียบร้อยในห้องปฏิบัติการ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนเรื่องของการศึกษา ดูแล อบรม
สั่งสอนให้เป็นคนดี อดทน ขยันหมั่นเพียร และขอบคุณทุก ๆ คนที่เกี่ยวข้อง สำหรับคำแนะนำ
ขอบคุณกำลังใจที่มีให้เสมอมา ตลอดเวลาที่ข้าพเจ้าเริ่มการศึกษจนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้

พรรณวไล จันทรปาน

เมษายน 2551