

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รศ. ดร. อรพิน เกิดชูชื่น อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รศ. ดร. ณัฏฐา เลาหกุลจิตต์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งกรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ แนวทางแก้ไขปัญหา และช่วยปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ทั้งการทำงานวิทยานิพนธ์ ระบบการคิด คุณธรรม และจริยธรรมด้วยความเอาใจใส่ตลอดจนการตรวจแก้ไขเล่มวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ รศ.ดร. สรัญญา วัชรโรทัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผศ. ดร. เบญจวรรณ ธรรมธนารักษ์ และ ผศ. ดร. ปกขวัญ หุตางกูร อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่กรุณาเสียเวลาให้คำแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ ในสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวเคมีทุกท่านที่ให้การอบรมสั่งสอนทั้งวิชาความรู้และคุณธรรม และเจ้าหน้าที่คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอดการดำเนินงาน

ขอขอบคุณห้องปฏิบัติการ Phytobioactive and Flavor คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่ได้เอื้อเฟื้อสถานที่ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างๆ

ขอขอบคุณรุ่นพี่ปริญญาเอก เพื่อนๆ และรุ่นน้องปริญญาโททุกท่านจากห้องปฏิบัติการ Phytobioactive and Flavor ที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือทั้งการดำเนินงานทดลองตลอดจนเล่มวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ผู้ให้กำเนิด และญาติผู้ใหญ่ที่ให้ความรัก ความอบอุ่น การอบรมสั่งสอน ให้การสนับสนุน ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน และเป็นกำลังใจที่ดี ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ และมีโอกาสประสบความสำเร็จในการศึกษา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้