

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่พิจารณาสนับสนุนให้ดำเนินงานวิจัยนี้  
ขอขอบพระคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาที่ให้โอกาสและส่งเสริม  
นักวิจัยให้ได้รับทุนอุดหนุนในการดำเนินงานวิจัย งบประมาณแผ่นดินปี 2559

ขอขอบพระคุณผู้ร่วมวิจัยทั้งจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาและมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าธนบุรีที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัย รวมทั้งเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำ ทำให้  
การดำเนินงานวิจัยนี้เป็นไปอย่างต่อเนื่องและสำเร็จเรียบร้อยดีตามวัตถุประสงค์

ขอขอบคุณอาจารย์เกษม หฤทัยธนาสันต์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านจากสถาบันค้นคว้าและพัฒนา  
ผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่คอยช่วยเหลือ ให้  
คำปรึกษาและให้ความอนุเคราะห์เครื่องมือในการทำวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณอาจารย์และเจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
สวนสุนันทาที่คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยและขอขอบคุณ นางสาวธนัชชา  
เนียมลมูล นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ที่เป็นผู้ช่วยในการดำเนินงานวิจัยให้สำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณโรงงานปานเจริญการช่าง จังหวัดนนทบุรีที่ให้ความช่วยเหลือในกระบวนการอัดเม็ด  
เชื้อเพลิงชีวมวล

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณมารดาและสมาชิกในครอบครัวที่เป็นกำลังใจสำคัญตลอดมา  
ตลอดจนคุณครูและอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ จนสามารถดำเนินงานวิจัยนี้สำเร็จ  
ลุล่วงไปได้ด้วยดี

ศันสนีย์ แสนศิริพันธ์

กรกฎาคม 2559