

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้เป็นการใช้สารสกัดจากพืชบางชนิดในการควบคุมโรคแอนแทรกซ์ในพริก คณะผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ที่สนับสนุนเงินทุนจากงบประมาณแผ่นดิน ขอขอบพระคุณคณะกรรมการของสถาบันวิจัยและพัฒนา ที่ให้คำชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการรายงานผลจนกระทั่งงานวิจัยนี้สำเร็จเรียบร้อย

ขอขอบพระคุณ ดร.พลยุทธ สุขสมิติ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 (เชียงใหม่) อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาในการดำเนินการวิจัย

ขอขอบพระคุณ ดร.เฉลียว เพชรทอง ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาในการดำเนินการวิจัย

ขอขอบคุณสาขาวิชาเคมี และเจ้าหน้าที่ทุกท่าน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ที่ให้ความสะดวกในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ในการทำวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและเกียรติภูมิใด ๆ อันพึงมีในรายงานการวิจัยฉบับนี้ คณะผู้วิจัยขอมอบเป็นกตัญญู กตเวทิต์แด่คุณแก่บิดา มารดา บุรพจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน

กัญญา เกิดศิริ

ภูติท เกิดศิริ

สิงหาคม 2557

## คำนำ

พริกเป็นผักชนิดหนึ่งที่มีความผูกพันกับชีวิตของคนไทยมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เนื่องจากพริกใช้ในการปรุงอาหารทั้งการบริโภคสดและพริกแปรรูป พริกมีสารอาหารที่สำคัญคือมีวิตามินซีสูง และสารแคปไซซินซึ่งมีรสเผ็ด สามารถนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ที่รักษาโรคได้ เช่น เป็นยาช่วยดูดซึมอาหาร ครีมคลายกล้ามเนื้อแก้ปวดเมื่อย ในปัจจุบันมีการบริโภคพริกมากขึ้น แต่ผลผลิตยังไม่เพียงพอ อันมีสาเหตุเนื่องมาจากผลผลิตต่อพื้นที่ต่ำ ผลผลิตด้อยคุณภาพ ปัญหาเรื่องเมล็ดพันธุ์ การปลูกและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว โดยเฉพาะในส่วนของ การปลูกล้วนอาจพบศัตรูพืชหลายชนิดที่เข้ามาทำลาย จึงมีการใช้สารเคมีในการทำลายศัตรูพืชทำให้เกิดสารเคมีตกค้าง การใช้สารจากธรรมชาติจึงใช้เป็นแนวทางในการนำมาทดแทนการใช้สารเคมี เพื่อความปลอดภัยต่อผู้บริโภคต่อไป