

## คำนำ

การศึกษาการตกค้างของสารประกอบในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน และโลหะหนักในชนและไข่เป็ด มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณของสารประกอบในกลุ่มออร์กาโนคลอรีน และโลหะหนักที่สะสม และตกค้างในสิ่งแวดล้อม และมีผลต่อการปนเปื้อนในไข่เป็ดที่มีการเลี้ยงอยู่ใกล้แหล่งเพาะปลูกข้าว นอกจากนี้ยังศึกษาถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการบริโภคไข่เป็ดที่มีการปนเปื้อนของสารเคมีในกลุ่มดังกล่าว จากผลการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภค รวมถึงนักวิชาการสิ่งแวดล้อมและนักโภชนาการเพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งเป็นแนวทางในการวางแผนการใช้สารเคมีให้เหมาะสมอีกด้วย

อ.ดร.พรรณวิมล ตันหัน

หัวหน้าโครงการวิจัยฯ

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สนับสนุนทุนวิจัย ศาสตราจารย์ ดร.มาลียา เครือตราชู ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นักวิจัยที่ปรึกษา ที่ให้คำปรึกษาชี้แนะแนวทางในการทำวิจัย รวมถึง คณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ของภาควิชาเภสัชวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือด้านการสกัดและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยดีตลอดมา

## สารบัญ

หน้า

คำนำ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ 1

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 3

บทที่ 3 วิธีวิจัย 8

บทที่ 4 ผลการวิจัย และวิจารณ์ 11

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ 36

เอกสารและสิ่งอ้างอิง 36

ภาคผนวก 39