

ศุภรัตน์ จินดาพล 2554: ประสิทธิภาพในการเป็นสารกำจัดแมลงของสารสกัดจากใบพลู
(*Piper betle* Linn.) ต่อหนอนกระทู้ผัก (*Spodoptera litura* Fab.) หนอนและตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน
(*Musca domestica* Linn.) ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กัญชา) สาขากัญชา ภาควิชา
กัญชา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ศิริพรรณ ตันตาคม, Dr.Agr. 69 หน้า

การศึกษาเปรียบเทียบสารสกัดจากใบพลู (*Piper betle* Linn.) 4 วิธีการ โดยใช้วิธีการกลั่นด้วยไอน้ำ การ
สกัดด้วยแอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์ การสกัดด้วยน้ำ และการสกัดด้วยเหล้าขาว 45 ดีกรี นำมาทดสอบ
ประสิทธิภาพการเป็นสารฆ่าแมลงต่อหนอนกระทู้ผัก (*Spodoptera litura* Fab.) พบว่าสารสกัดจากใบพลูมีค่า LD₅₀
ต่อหนอนกระทู้ผักที่เวลา 24 ชั่วโมง เท่ากับ 3.91, 2.67, 5.55 และ 4.24 เปอร์เซ็นต์ (v/v) ตามลำดับ ต่อหนอน
แมลงวันบ้าน (*Musca domestica* Linn.) พบว่าสารสกัดจากใบพลูมีค่า LC₅₀ ที่เวลา 24 ชั่วโมง เท่ากับ 4.54, 2.89, 5.96
และ 4.39 เปอร์เซ็นต์ (v/v) ตามลำดับ และตัวเต็มวัยแมลงวันบ้าน (*Musca domestica* Linn.) พบว่าสารสกัดจากใบพลู
มีค่า LD₅₀ ที่เวลา 24 ชั่วโมงเท่ากับ 4.26, 2.65, 5.15 และ 4.26 เปอร์เซ็นต์ (v/v) ตามลำดับ สารสกัดจากใบพลูทั้ง 4
วิธีการ ไม่มีประสิทธิภาพในการเป็นสารไล่แมลงต่อหนอนกระทู้ผัก และหนอนแมลงวันบ้าน