

พืชสมุนไพร 4 ชนิด (ขมิ้นชัน ไพล ฟ้าทะลายโจร และว่านน้ำ) ที่สกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 1,3,5,7 และ 10% w/v ทำการทดสอบในการป้องกันกำจัดหนอนและตัวเต็มวัยของแมลงวันบ้าน และแมลงวันหัวเขียว โดยวิธีการ Topical Application ผลการทดลองปรากฏว่า สารสกัดจากไพลความเข้มข้น 10% ให้ผลในการทดลองดีที่สุดมีผลทำให้หนอน และตัวเต็มวัยของแมลงวันบ้านตาย 100% ในเวลา 40 นาทีและมีค่า LT_{50} = 2.98 และ 0.25 นาที ตามลำดับ ผลการทดลองของแมลงวันหัวเขียวพบว่า สารสกัดจากไพล และว่านน้ำความเข้มข้น 10% ให้ผลการทดลองดีที่สุด มีผลทำให้หนอนและตัวเต็มวัยของแมลงวันหัวเขียวตาย 40 และ 100% หลังการทดลอง 60 และ 10 นาที และมีค่า LT_{50} = 60.43 และ 0.20 นาที ตามลำดับ

Abstract

203961

4 spp of medicinal plants (turmeric ,phlai , fathalaichon and sweet flag) were extracted with ethyl alcohol at 1,3,5,7 and 10% w/v concentrations by topical application ,were carried out to control larvae and adult of house fly and blow fly. The mortality and LT_{50} value result revealed that phlai extract at 10% concentrtrions is the most toxic to larvae and adult of house fly of 100% mortality occurred at 40 min. and LT_{50} value of 2.98 and 0.25 min. ,respectively. The result of the blow fly showed that phlai and sweet flag extract at 10% concentrations is the most toxic to larvae and adult of blow fly of 40 and 100% mortality occurred at 60 and 10 min. and LT_{50} value of 60.43 and 0.20 min., respectively.