

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

กานพลู

1. การแยกสารจากส่วนสกัดหยาบของกานพลู ใน dichloromethane โดยวิธี TLC เมื่อใช้ silica gel เป็น stationary phase พบว่า toluene:ethyl acetate อัตราส่วน 93:7 เป็น วัฏภาคเคลื่อนที่ ที่ แยกสารได้ดี โดยแยกสารได้ 9 แถบ
2. สารจากกานพลูแถบที่ 7 $R_f=0.56$ ให้ผลดีในการกำจัดแมลงวันบ้านระยะไข่ และตัวเต็มวัย
3. จากการแยกสารแถบที่ 7 ของกานพลู พบว่าเมื่อใช้ toluene:ethyl acetate อัตราส่วน 80:20 เป็น วัฏภาคเคลื่อนที่ แยกสารได้ 4 แถบ ซึ่งจากการทดสอบประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันบ้านตัวเต็มวัย พบว่าสารแถบที่ 3 $R_f=0.60$ กำจัดแมลงวันบ้านได้ดีที่สุด
4. จากการตรวจสอบเอกลักษณ์ของสาร และทดสอบประสิทธิภาพ ในการกำจัดแมลงวัน พบว่า สารจากกานพลูที่มีฤทธิ์กำจัดแมลงวันบ้านคือ eugenol

สารก

1. การแยกสารจากส่วนสกัดหยาบของสารก ใน dichloromethane โดยวิธี TLC เมื่อใช้ silica gel เป็น stationary phase พบว่า toluene:ethyl acetate อัตราส่วน 80:20 เป็นวัฏภาคเคลื่อนที่ ที่ แยกสารได้ดี โดยแยกสารได้ 8 แถบ
2. สารจากแถบที่ 5 $R_f=0.61$ และ 8 $R_f=0.96$ จากสารกมีแนวโน้มดีในระยะไข่
3. สารจากแถบที่ 4 $R_f=0.51$ และ 8 $R_f=0.96$ จากสารกมีแนวโน้มดีในการกำจัดแมลงวันระยะดักแด้
4. สารจากการแยกสารแถบที่ 2 ของสารกด้วย toluene:ethyl acetate อัตราส่วน 60:40 $R_f=0.32$ และสารจากการแยกสารแถบที่ 8 ของสารกด้วย toluene:ethyl acetate อัตราส่วน 60:40 $R_f=0.52$ มีประสิทธิภาพในการกำจัดแมลงวันบ้านได้ดี
5. จากการตรวจสอบเอกลักษณ์ของสารสารกด้วยเทคนิค GC-MS ไม่สามารถระบุชนิดของสารได้
6. ไม่พบสารจากกานพลู และสารกที่มีฤทธิ์กำจัดแมลงวันบ้านระยะตัวหนอน