

**T 155531**

การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรวงศ์ขิง(Zingiberaceae) ,ขมิ้นชัน( *Curcuma longa* L.) ,ข่า ( *Alpinia nigra* ( Gaerth.) B.L. Burt.) และ ขิง ( *Zingiber officinale* Roscoe.) ซึ่งสกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ และเฮกเซน ความเข้มข้น 1.0 , 3.0 , 5.0 และ 10.0% โดยใช้วิธีการทดสอบแบบ Feeding และ Spray ในการป้องกันกำจัดหนอนแมลงวันบ้าน วัยที่ 2 และ ตัวเต็มวัยของแมลงวันบ้าน ( *Musca domestica* L. :Muscidae ; Diptera) ผลปรากฏว่า สารสกัดจากขมิ้นชัน ,ข่า และ ขิง ด้วยเฮกเซน ความเข้มข้น 10.0% ให้ผลดีที่สุดในการทดลองโดยมีผลทำให้หนอนแมลงวันบ้านตาย 100 , 96.0 และ 100% หลังการทดลอง 72.0 ชม. และมีค่า  $LT_{50}$  = 23.51 , 24.58 และ 34.22 ชม. ตามลำดับ สำหรับผลของสารสกัดจากขมิ้นชัน , ข่า และขิง ด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 10.0% ให้ผลดีที่สุด ซึ่งมีผลทำให้หนอนแมลงวันบ้าน ตาย 96.0 , 100 และ 100% หลังการทดลอง 72.0 ชม. และมีค่า  $LT_{50}$  = 39.93 , 18.77 และ 32.43 ชม. ตามลำดับ

ผลของสารสกัดจากขมิ้นชัน , ข่า และขิง ด้วยเฮกเซน ความเข้มข้น 10.0% ให้ผลดีที่สุดในการทดลอง โดยมีผลทำให้ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้านตาย 88.0 , 100 และ 92.0% หลังการทดลอง 48 ชม. และมีค่า  $LT_{50}$  = 25.25 , 17.03 และ 20.81 ชม. ตามลำดับ

ผลของสารสกัดรวมจาก ขมิ้นชัน ,ข่า และ ขิง ด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 10.0% ให้ผลในการป้องกันกำจัดแมลงวันบ้านดีที่สุด โดยมีผลทำให้ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้านตาย 100% หลังการทดลอง 45.0 นาที และมีค่า  $LT_{50}$  = 0.18 ชม.

## Abstract

**TE 155531**

The application of extracts from Zingiberaceae , turmeric ( *Curcuma longa* L.) , Kha ( *Alpinia nigra* ( Gaerth.) B.L. Burt.) and ginger ( *Zingiber officinale* Roscoe.) extracted with ethyl alcohol and hexane at 1.0 ,3.0 ,5.0 and 10.0% concentrations by feeding method that was carried out to control 2<sup>nd</sup> instar larvae and adult of house fly ( *Musca domestica* L. : Muscidae: Diptera) . The result showed that extract from turmeric , kha and ginger with hexane at 10.0% concentration had the greatest effect in controlling house fly larvae which 100, 96.0 and 100% mortality occurred at 72.0 hours and  $LT_{50}$  = 23.51 , 24.58 and 34.55 hours, respectively. Ethanolic extracts from turmeric , kha and ginger at 10.0 % concentration had the greatest effect in controlling house fly larvae which 96.0 , 100 and 100 % mortality occurred at 72.0 hours and  $LT_{50}$  = 39.93 ,18.77 and 32.43 hours ,respectively.

The extracts from turmeric ,kha and ginger with hexane at 10.0% concentration had the greatest effect in controlling adult of house fly which 88.0 , 100 and 92.0% mortality occurred at 48.0 hours and  $LT_{50}$  = 25.24 , 17.03 and 20.81 hours ,respectively.

Mixture from turmeric ,kha and ginger at 10.0% concentration had the greatest effect in controlling adult of house fly which 100 % mortality occurred at 45.0 minute and  $LT_{50}$  = 0.18 hours