

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับพืชไล้แมลง

ชื่อผู้เขียน

นางสาวพร จันทร์ดำนกลาง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาการสอนเคมี

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไชยโรจน์

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปริทรรศน์ ไตรสนธิ

กรรมการ

อาจารย์ ดร. ไพโรจน์ กิจจนะพานิช

กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับพืชไล้แมลง ได้ศึกษาจากพืช 5 ชนิดคือ ผกากรอง
 น้อยหน้า ผักคาวทอง ตะไคร้หอม และเปลือกล้มโอ โดยใช้เทคนิคการกลั่นไอน้ำ แยก
 สารไม่มีชีวิตโดยคอลัมน์โครมาโทกราฟีและแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี พบว่า
 สารส่วนใหญ่เป็นสารประกอบเทอร์ปีนและเทอร์ปีนอัลกอฮอล์ อัลดีไฮด์ และคีโตน บางส่วน

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
 All rights reserved

Research Title Preliminary Study on Insect Repellent Plants
Author Miss Porn Jandanklang
M.S. Teaching Chemistry
Examining Committee
 Assoc.Prof.Dr.Griangsak Chairote **Chairman**
 Assist.Prof.Paritat Trisonthi **Member**
 Lecturer Dr.Pairoge Kijjanapanich **Member**

Abstract

Preliminary study on insect repellent plants was studied from Lantana camara Linn., Annona squamosa Linn., Houttuynia cordata Thunb., Cymbopogon nardus (Linn.) Rendle and Citrus maxima Merr using steam distillation. Non polar fraction was separated by column chromatography and gas chromatography-mass spectrometry. It was found that most of the compounds identified were terpenes as well as some terpene alcohols, aldehydes and ketones.