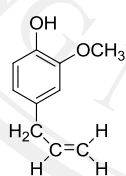
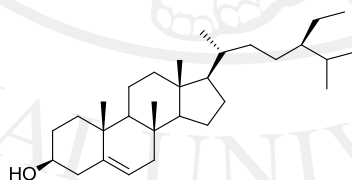
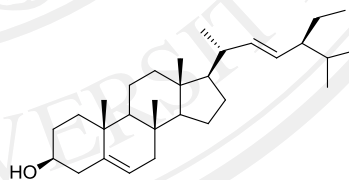
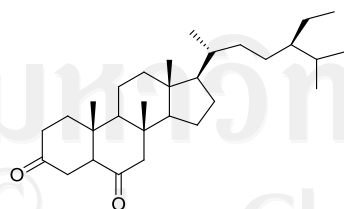
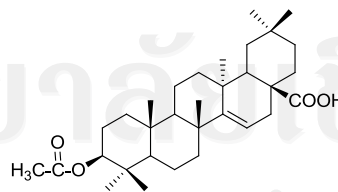


Thesis Title	Chemical Constituents of <i>Ostodes paniculata</i> Twigs
Author	Ms. Neeranuch Intakaew
Degree	Master of Science (Chemistry)
Thesis Advisor	Asst. Prof. Dr. Puttinan Meepowpan

ABSTRACT

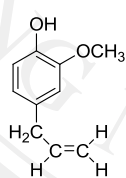
Phytochemical studies on the dichloromethane extract of the twigs of *Ostodes paniculata* Blume (Euphobiaceae), yielded five known compounds including, one phenolic compound, three steroidal compounds and one pentacyclic triterpenoid, which were identified as eugenol (**22**), the mixture of β -sitosterol (**23**) and stigmasterol (**24**) in ratio of 78:22, stigmastan-3,6-dione (**25**) and 3-acetyl aleuritolic acid (**26**). Interestingly, compound **22** and **25** were the first isolated from this plant. The structural elucidations of these compounds were established on the basis of their spectroscopic means (MS, IR and NMR) and by direct comparison with previously published values.

eugenol (**22**) β -sitosterol (**23**)stigmasterol (**24**)stigmastan-3,6-dione (**25**)3-acetyl aleuritolic acid (**26**)

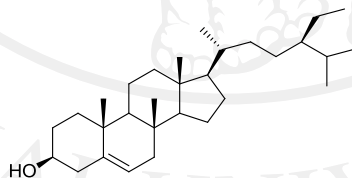
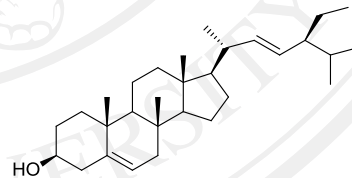
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	องค์ประกอบทางเคมีของกิ่งมะกั้งดง
ผู้เขียน	นางสาวณิรุช อินตะแก้ว
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.พุดินันท์ มีเผ่าพันธ์

บทคัดย่อ

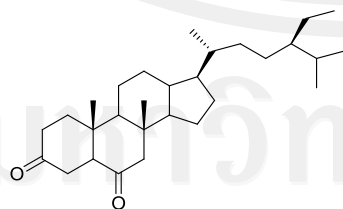
การศึกษาพฤษเคมีของชั้นไคคโลโรมีเทนของกิ่งมะกั้งดง (วงศ์ Euphobiaceae) พบว่าสามารถแยกสารได้ทั้งหมด 5 ชนิด ประกอบด้วยสารในกลุ่มฟีนอลิก 1 ชนิด, สเตียรอยด์ 3 ชนิด และ ไตรเทอร์ปีนอยด์ 1 ชนิด ได้แก่ eugenol (22), สารผสมระหว่าง β -sitosterol (23) และ stigmasterol (24) ในอัตราส่วน 78:22, stigmastan-3,6-dione (25) และ 3-acetyl aleuritolic acid (26) ที่น่าสนใจพบว่าทั้งสารประกอบ 22 และ 25 เป็นสารที่แยกได้เป็นครั้งแรกจากกิ่งของมะกั้งดง โครงสร้างของสารทั้งหมดสามารถพิสูจน์โครงสร้างได้โดยการวิเคราะห์ข้อมูลทางสเปกโตรสโกปี (MS, IR และ NMR) ร่วมกับการเปรียบเทียบข้อมูลที่มีรายงานมาก่อน



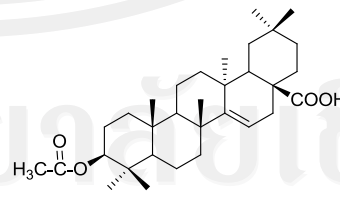
eugenol (22)

 β -sitosterol (23)

stigmasterol (24)



stigmastan-3,6-dione (25)



3-acetyl aleuritolic acid (26)