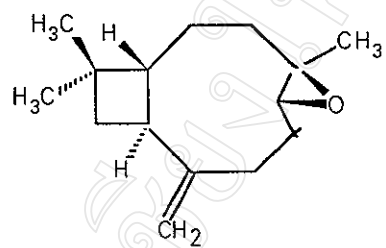
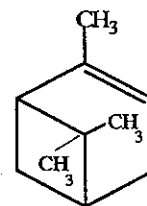


I



III



II

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การทำโครงสร้างของสารสกัดธรรมชาติจากต้นคนทีสอ
(*Vitex trifolia*)

ชื่อผู้เขียน

นายสมบัติ เขาวนพูนผล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ดร.อภิวัฒน์ บารมี

ประธานกรรมการ

ผศ.ดร.สุกัญญา มหาธีรานนท์

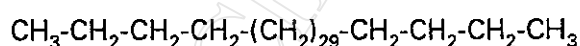
กรรมการ

ผศ.คำรงค์ สานติอารณ์

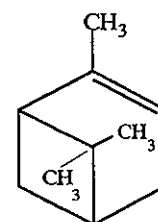
กรรมการ

บทคัดย่อ

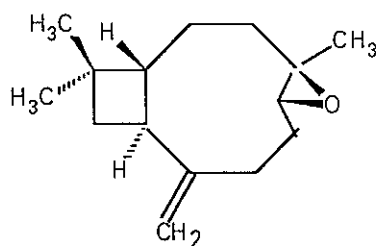
การศึกษาสารออกฤทธิ์ต้านเชื้อมาลาเรียจากใบของคนทีสอ ซึ่งมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Vitex trifolia* อยู่ในตระกูล Verbenaceae พบว่าสามารถแยกสารบริสุทธิ์ได้ 3 ตัว ได้แก่สารประเภทไฮโดรคาร์บอนสายยาว 1 ตัว คือ heptatriacontane I โมโนเทอร์ปีน 1 ตัว คือ α -pinene II และเสสกีเทอร์ปีน 1 ตัว คือ (4R,5R)-caryophyllene oxide III การวิเคราะห์ทำโครงสร้างของสารข้างต้นนี้ใช้วิธีวินิจฉัยข้อมูลทางสเปกโตรสโคปีเป็นหลัก และเมื่อทดสอบประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อมาลาเรีย *Plasmodium falciparum* (K₁) ในหลอดทดลองของสารดังกล่าวพบว่ามีค่า EC₅₀ อยู่ในช่วง 0.1-100 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ในการศึกษาครั้งนี้พบว่าสาร III ซึ่งเป็นเสสกีเทอร์ปีนมีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้ออยู่ในเกณฑ์ดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับสาร I และ II



I



II



III