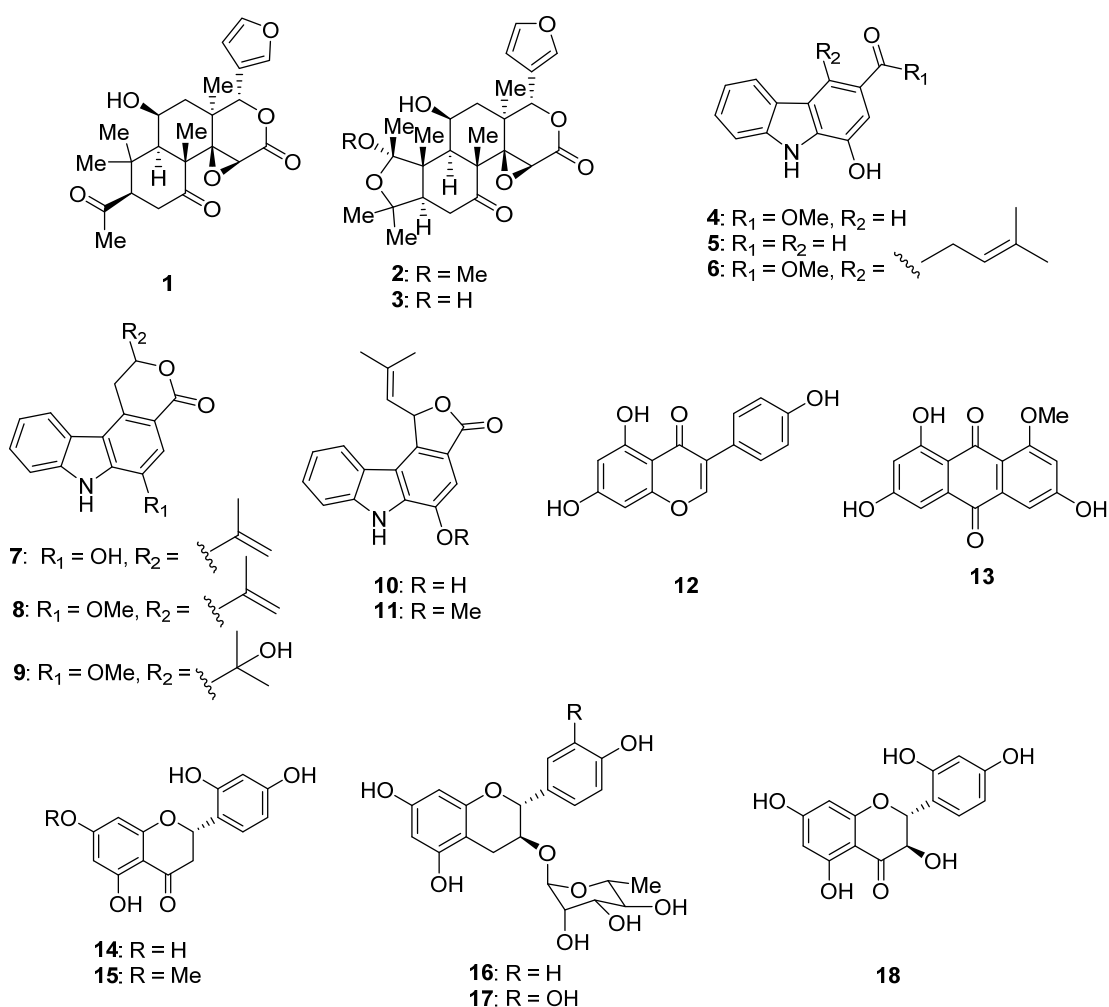


1. บทคัดย่อ

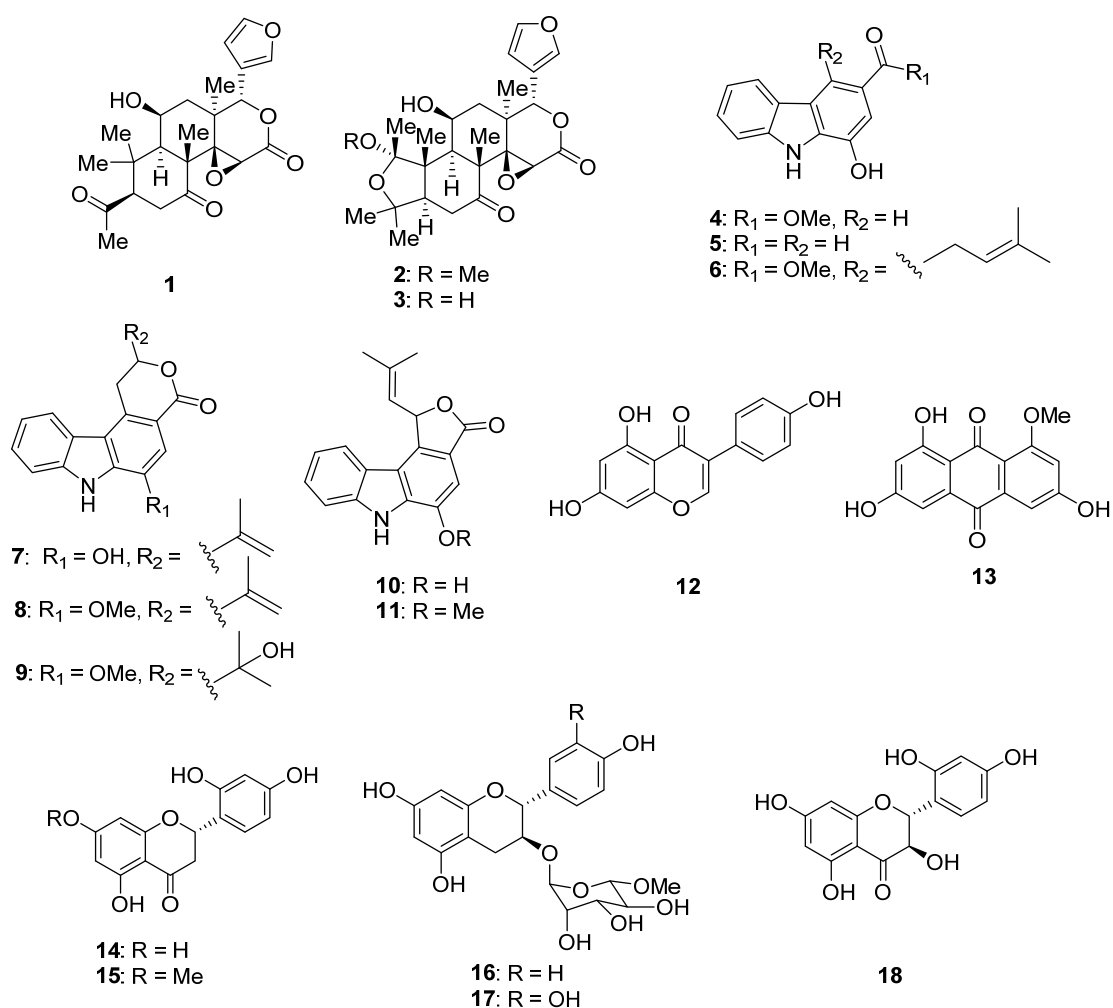
ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของส่วนสกัดหยาบเมทานอลจากกิ่งของต้นโปรงฟ้า (*Murraya siamensis* Craib) และช่อดอกของต้นเล็บมือนาง (*Combretum indicum* L.) ด้วยเทคนิคทางโครมาโทกราฟีแบบต่างๆ สามารถแยกสารบริสุทธิ์ได้ทั้งหมด 18 สาร โดยเป็นสารใหม่ 1 สาร (1) และสารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้วจำนวน 17 สาร (2-18) ทำการวิเคราะห์โครงสร้างของสารบริสุทธิ์ทั้งหมดที่ได้ด้วยข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี โดยเฉพาะ 1D และ 2D NMR สเปกโทรสโกปี และได้ทดสอบความเป็นพิษของสารบริสุทธิ์เหล่านี้ต่อเซลล์มะเร็งรังไข่และฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* และ methicillin-resistant *S. aureus*



คำหลัก: โปรงฟ้า, ต้นเล็บมือนาง, ฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็ง, ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย, สเปกโทรสโกปี

Abstract

Chemical investigation of the methanolic extracts from the twigs of *Murraya siamensis* Craib and inflorescences of *Combretum indicum* L. led to the isolation of 18 compounds including 1 new compound (**1**) together with 17 known compounds (**2-18**). Their structures were determined by spectroscopic data, especially 1D and 2D NMR spectroscopy. Their cytotoxic activity against ovarian cancer cell lines and antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant *S. aureus* strains were evaluated.



Keywords: *Murraya siamensis*, *Combretum indicum*, Cytotoxicity, Antibacterial activity, Spectroscopy