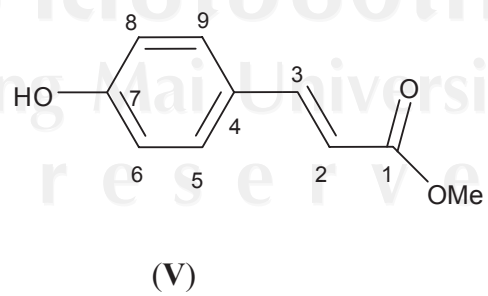
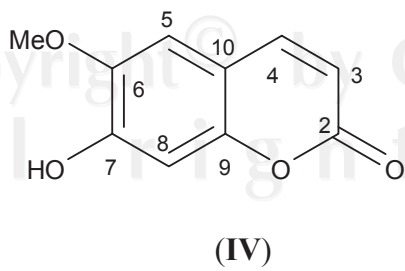
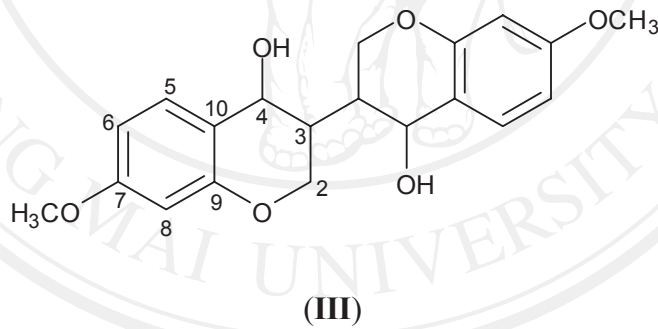
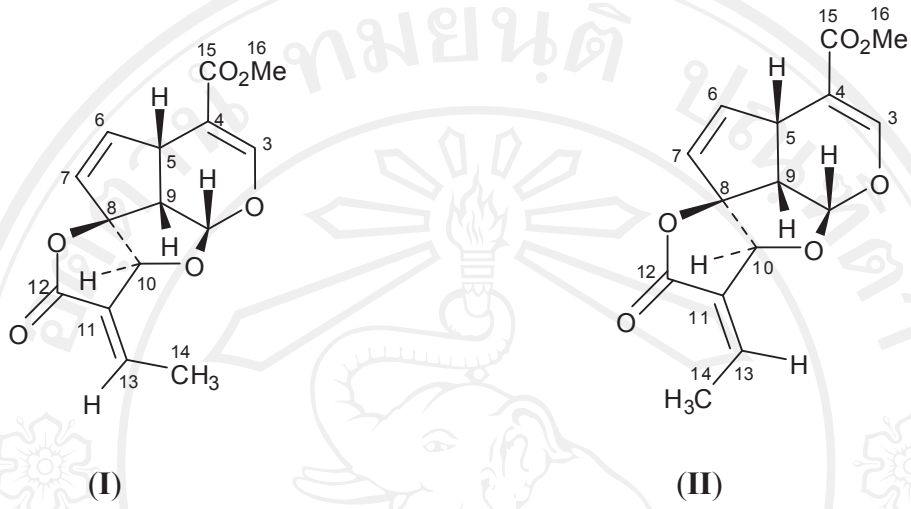


<b>Thesis Title</b>	Isolation and Structure Elucidation of Chemical Components from Branches and Roots of <i>Plumeria obtusa</i>
<b>Author</b>	Mr. Pongthep Mankong
<b>Degree</b>	Master of Science (Chemistry)
<b>Thesis Advisor</b>	Dr. Pakawan Puangsombat

### ABSTRACT

The isolation and structure elucidation of chemical components from branches and roots of *Plumeria obtusa* resulted in five compounds identified as plumericin (**I**), isoplumericin (**II**), jasopyran (**III**), scopoletin (**IV**) and methyl 4-hydroxycinnamate (**V**). Their structures were determined mainly by NMR spectroscopy and Mass spectrometry. The structures were confirmed by comparison of the spectral data with those reported. This is the first report of the isolation of jasopyran (**III**) from the plant in *Plumeria* genus. All isolated compounds, except **III**, have been previously isolated from *Plumeria* and reported for their bioactivities.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © Chiang Mai University  
 All rights reserved

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การแยกและการหาสูตรโครงสร้างขององค์ประกอบทางเคมีจากกิ่งและรากของพลูมีเรียอบทงูชา
ผู้เขียน	นายพงษ์เทพ มั่นคง
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อ.ดร. ภควรรณ พวงสมบัติ
	บทคัดย่อ

ในการแยกและการหาสูตรโครงสร้างของสารองค์ประกอบทางเคมีของกิ่งและรากพลูมีเรียอบทงูชา (*Plumeria obtusa*) สามารถแยกสารบริสุทธิ์ได้ทั้งหมด 5 ชนิด คือ plumericin (I), isoplumericin (II), jasopyran (III), scopoletin (IV) และ methyl 4-hydroxycinnamate (V) การวิเคราะห์โครงสร้างของสารที่แยกได้นี้ ใช้เทคนิคนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปีและแมสสเปกโตรเมตรีเป็นหลัก โดยข้อมูลของสารบริสุทธิ์ที่แยกได้ถูกนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้รายงานมาก่อนหน้านี้ และนับเป็นรายงานการแยกสาร jasopyran (III) จากพืชในสกุลพลูมีเรียเป็นครั้งแรก สารที่แยกได้ทั้งหมด ยกเว้น III ได้ถูกแยกและรายงานฤทธิ์ทางชีวภาพจากพลูมีเรียมาก่อนหน้านี้

