



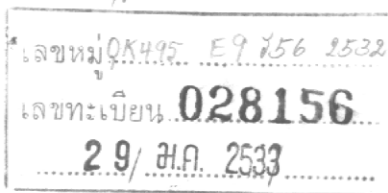
การศึกษาสารเคมีจาก *Euphorbia reniformis* Bl.

และใบนมจ้าว (*Uvaria dulcis* Dunal)

STUDIES OF CHEMICAL CONSTITUENTS OF *EUPHORBIA RENIFORMIS* Bl.
AND THE LEAVES OF *UVARIA DULCIS* DUNAL

รวีวรรณ แซ่ลี

RAWIWAN LEE



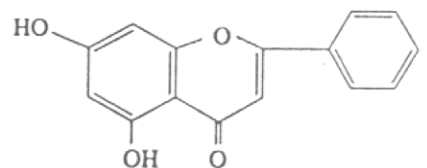
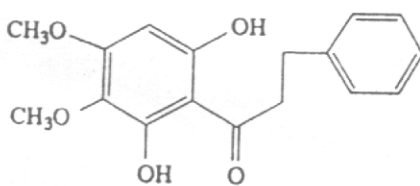
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

MASTER OF SCIENCE THESIS IN CHEMICAL STUDIES
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

| | |
|-------------------|---|
| หัวข้อวิทยานิพนธ์ | การศึกษาสารเคมีจาก <i>Euphorbia reniformis</i> Bl. และใบนมงั่ว (<i>Uvaria dulcis</i> Dunal) |
| ผู้เขียน | นางสาว รวีวรรณ แซ่ลี |
| สาขาวิชา | เคมีศึกษา |
| ปีการศึกษา | 2532 |

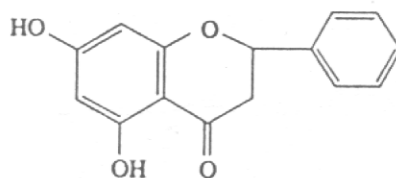
บทคัดย่อ

จากการศึกษาสารเคมีจาก *Euphorbia reniformis* Bl. และใบนมงั่ว *Uvaria dulcis* Dunal การสกัดสารเคมีจาก *Euphorbia reniformis* Bl. ด้วย เฮกเซน, ไดคลอโรมีเทนและ เมทานอล ได้สารประกอบหลายสาร ที่ยังไม่ทราบสูตรโครงสร้าง การสกัดใบนมงั่ว (*Uvaria dulcis* Dunal) ด้วย เฮกเซนและ เบนซีน แล้วแยกส่วนสกัดด้วยคอลัมน์โครมาโตกราฟีแบบรวดเร็วและโครมาโตกราฟีแบบแผ่นหนา จะได้สารประกอบสำคัญ 3 สารคือ 2,6 - dihydroxy-3,4 - dimethoxydihydrochalcone (98), chrysin (99) และ pinocembrin(100) โครงสร้างเหล่านี้ได้จากข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี, จากปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบ และการเปรียบเทียบข้อมูลของสารประกอบที่ทราบโครงสร้างแน่นอนแล้ว



2,6 - dihydroxy - 3,4' - dimethoxydihydrochalcone.(98)

Chrysin (99)



Pinocembrin (100)

Thesis title Studies of chemical constituents of
Euphorbia reniformis Bl. and the leaves of
Uvaria dulcis Dunal.

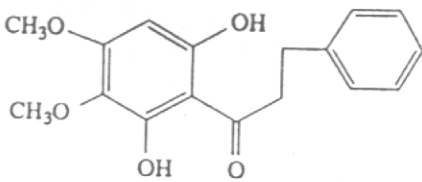
Author Miss Rawiwan Lee

Major program Chemical Studies.

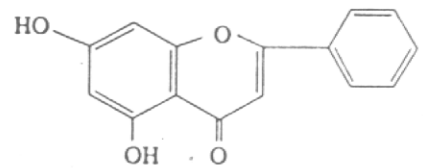
Academic year 1989

Abstract

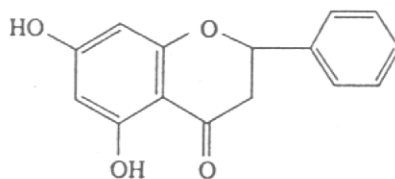
In the course of our chemical studies of the *Euphorbia reniformis* Bl. and the leaves of *Uvaria dulcis* Dunal, extraction of *Euphorbia reniformis* Bl. with hexane, dichloromethane and methanol gave several unidentified compounds. The hexane and benzene extracts of the leaves of *Uvaria dulcis* Dunal (Annonaceae) yielded 2,6'-dihydroxy-3,4'-dimethoxydihydrochalcone (98), chrysin (99) and pinocembrin (100). Their structures were established by spectroscopic methods, preparation of derivatives and also by data correlations with the known compounds.



2,6' - dihydroxy - 3,4' - dimethoxydihydrochalcone (98)



Chrysin (99)



Pinocembrin (100)