

# รายงานการวิจัย

## เรื่อง

องค์ประกอบทางเคมีจากกิ่งทุเรียน (*Durio zibethinus*)

Chemical Constituents from the Twigs of *Durio zibethinus*

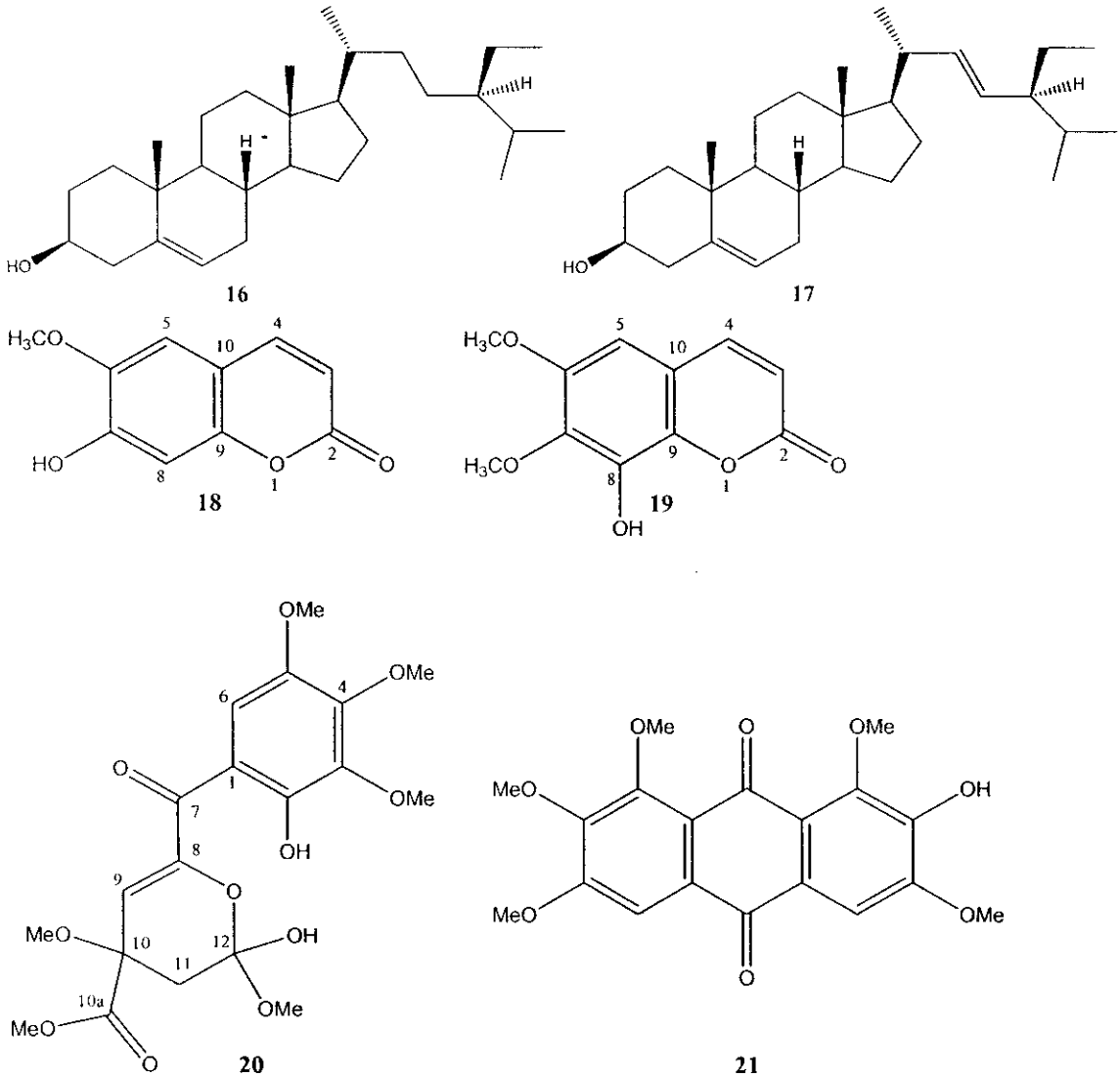
ผู้ดำเนินการวิจัย

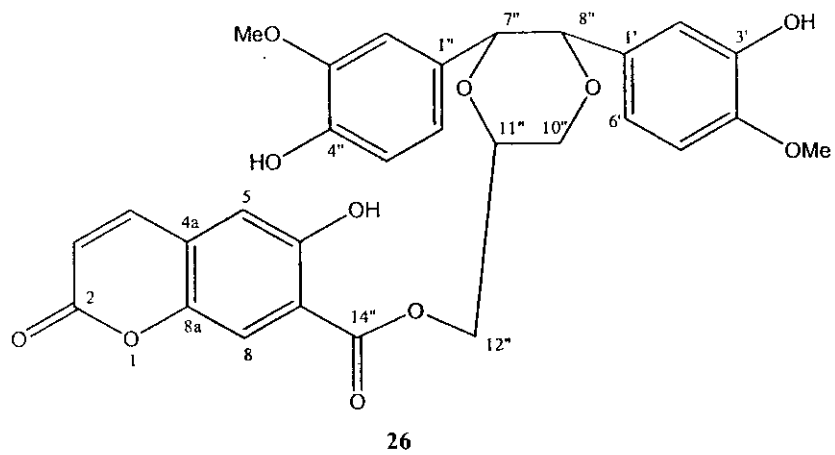
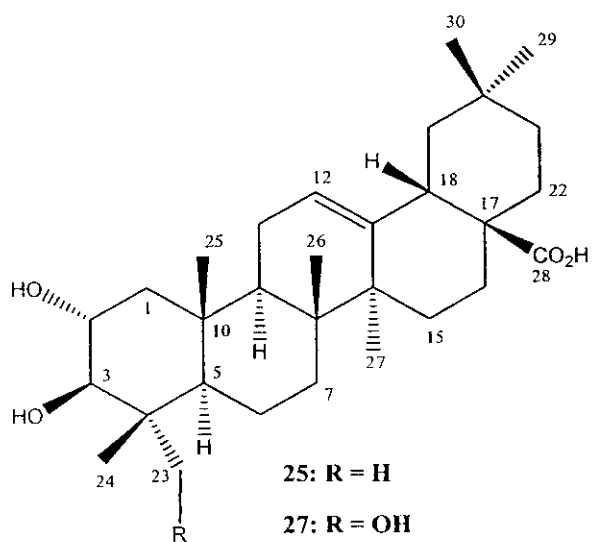
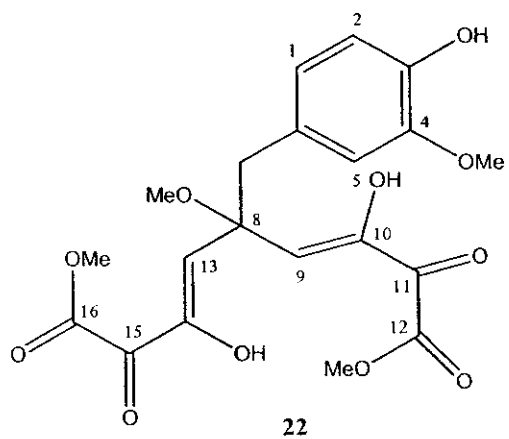
หัวหน้าโครงการ: นางสาวกานดา ปานทอง ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ประเภททั่วไป ประจำปี 2550

## บทคัดย่อ

ส่วนสกัดหยาบอะซิโตนของกิ่งทุเรียน ทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีทางโครมาโทกราฟี สามารถแยกสารใหม่ได้ จำนวน 4 สาร [DAT-8-P1 (20), DAT-8-P2 (21), DAT-9-P2 (22) และ DAT-41-F3 (26)] และสารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้วจำนวน 5 สาร {ของผสมของสารประเภท สเตียรอยด์ [ $\beta$ -sitosterol (16) และ stigmasterol (17)] สารประเภท coumarin จำนวน 2 สาร [scopoletin (18) และ fraxidin (19)] และสารประเภท triterpenes จำนวน 2 สาร [maslinic acid (25) และ arjunolic acid (27)]} ทำการวิเคราะห์โครงสร้างของสารประกอบที่แยกได้ทั้งหมดโดยอาศัยข้อมูลทางสเปกโทรสโกปี (UV IR และ NMR) สารที่มีการรายงานโครงสร้างแล้ววิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบข้อมูล NMR สเปกตรัมกับข้อมูลที่ได้มีการรายงานไว้





## Abstract

The crude acetone extract from the twigs of *Durio zibethinus* was purified by chromatographic techniques to afford four new compounds: **DAT-8-P1 (20)**, **DAT-8-P2 (21)**, **DAT-9-P2 (22)** and **DAT-41-F3 (26)**, together with five known compounds: a mixture of  $\beta$ -sitosterol (**16**) and stigmasterol (**17**), two coumarins [scopoletin (**18**) and fraxidin (**19**)] and two triterpenes [maslinic acid (**25**) and arjunolic acid (**27**)]. Their structures were elucidated on the basis of UV, IR and NMR spectroscopic data. Known compounds were also identified by comparison of their spectral data with those reported in the literature.

