

การศึกษาหาสูตรโครงสร้างของสารเคมีจากใบกล้วยหมูเลี้ยง

STRUCTURAL STUDIES OF CONSTITUENTS OF  
LEAVES OF *UVARIA PURPUREA* BLUME

พัชรินทร์ พงศ์คุฎฐสิพร

PATCHARIN PONGSUPLEEPORN



วิทยานิพนธ์ ศึกษาค่าสมัครมหาบัณฑิต สาขาเคมีศึกษา

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

MASTER OF SCIENCE THESIS IN CHEMICAL STUDIES

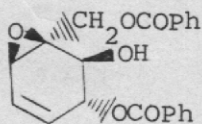
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

2525

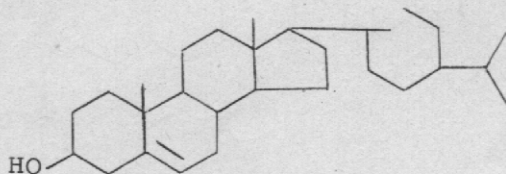
๒  
เลขหมู่ GK 865 769 ๑๖๑๕  
เลขทะเบียน 015733  
วัน เดือน ปี 21 ก.ค. 2526

## สารสังเขป

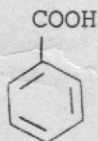
จากการสกัดใบกล้วยหอมสัง (1.2 กิโลกรัม) ด้วยตัวทำละลาย ปิโตรเลียมอีเทอร์, เบนซีน, คลอโรฟอร์มและเมทานอล แล้วแยกส่วนสกัดต่าง ๆ โดยวิธีโครมาโตกราฟี ให้สารประกอบ pipoxide (24) (4.1 %) เป็นส่วนประกอบที่มีปริมาณมาก นอกจากนี้ยังพบโมโนเทอร์ปีนใหม่ของ cyclohexene คือ cyclohexene tetraol (58) (0.02 %) ได้ถูกแยกออกมาพร้อมกับสารประกอบ zeylenol (27) (0.57 %), benzoic acid (57) (1.09 %) และ  $\beta$ -sitosterol (56) (0.03 %) โครงสร้างของสารประกอบเหล่านี้ทราบโดยอาศัยข้อมูลทางสเปกโตรสโกปี. Stereochemistry ของ cyclohexene tetraol (58) พิสูจน์ได้โดยการเปลี่ยน cyclohexene tetraol (58) ไปเป็นสารประกอบ zeylenol (27) ซึ่งทราบ stereochemistry แน่ชัดแล้ว



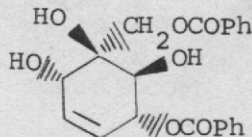
(24)



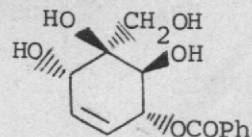
(56)



(57)



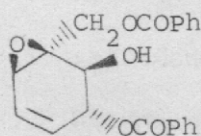
(27)



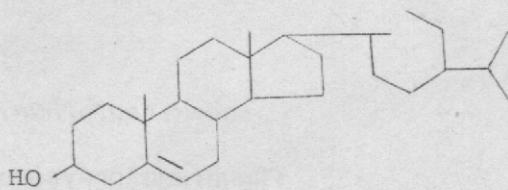
(58)

Summary

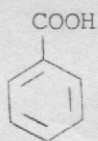
Extraction of the leaves of *U. purpurea* Blume (1.2 kg) with petroleum ether, benzene, chloroform and methanol, followed by chromatographic separation, afforded pipoxide (24) as the major constituent (4.1 %). The new cyclohexene derivative, cyclohexene tetraol (58) (0.02 %), was also isolated together with zeyleanol (27) (0.57 %), benzoic acid (57) (1.09 %) and  $\beta$ -sitosterol (56) (0.03 %). The compounds were characterized on the basis of their spectral data. Additionally, the stereochemistry of cyclohexene tetraol (58) was confirmed by converting this compound to the known zeyleanol (27).



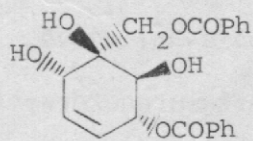
(24)



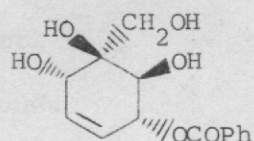
(56)



(57)



(27)



(58)