ABSTRACT

The first investigation pertaining to chemical constituents of the dichloromethane extract from *V. parishii* leaves found nine known compounds, consisting of stigmasterol (58), α-amyrin acetate (9), lupeol acetate (59), lupeol palmitate (60), lupenone (61), lupeol (41) α-amyrin (13), hentriacontane (62), and palmitic acid (63). All isolated compounds were elucidated and identified their structures on the basis of spectrum and physical properties. These were referred to the data from spectroscopic techniques such as $^1$H NMR and $^{13}$C NMR, COSY, DEPT, HMQC, HMBC, mass spectrometry, and IR spectroscopy, which were compared with previous literatures.
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ องค์ประกอบทางเคมีของขางหางเล็กและฤทธิ์ทางชีวภาพ
ผู้เขียน นายพัชรพงศ์ ทังสุนันท์
ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พุฒินันท์ มีเผ่าพันธ์

บทคัดย่อ
การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเป็นครั้งแรกจากสารสกัดชั้นไดคลอโรมีเทนจากใบขางหางเล็ก (Vernonia parishii Hook f.) สามารถแยกสารทั้งหมดแล้ว 9 ชนิด คือ stigmasterol (58) α-amyrin acetate (9) lupeol acetate (59) lupeol palmitate (60) lupenone (61) lupeol (41) α-amyrin (13) hentriacontane (62) และ palmitic acid (63) โดยโครงสร้างของสารทั้งหมดพิสูจน์จากเทคนิคทางสเปคโทรสโคปี และสมบัติทางกายภาพ ยกตัวอย่างเช่น 'H NMR และ 13C NMR COSY DEPT HMOC HMBC mass spectrometry และ IR spectroscopy ซึ่งจะถูกเปรียบเทียบกับข้อมูลของสารเหล่านี้ที่เคยรายงานไว้แล้ว.