



การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของข่าลิง
 (*Alpinia conchigera* Griff.)
 (Studies of the Chemical Constituents of
Alpinia conchigera Griff.)

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัชรินทร์ รุกข์ไชยศิริกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพ์จิต ตามพวรรณ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ทั่วไป - วิจัย

๖๗๐

เลขที่:	QK495, A5 ๗๖๒	2537 ๘.๑
เลขที่:	๙๔	๗๖๔
1/9 ส.ค. 2537		Order Key.....

Order Key.....
BIB Key.....

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้จะแบ่งการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของข้าลิง (*Alpinia conchigera* Griff.)ออกเป็น 2 ตอน: ตอนที่ 1 เป็นการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของข้าลิงสด และตอนที่ 2 เป็นการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของข้าลิงแห้ง

จากการสกัดข้าลิงสดโดยการกลั่นไอน้ำ และด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ต่างๆ เช่น hexane, CH₂Cl₂, EtOAc และ MeOH และนำส่วนสกัดที่ได้ไปแยกและทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีクロมาโทกราฟี สามารถแยกสารได้ทั้งหมด 5 สาร: chavicol (E-3), chavicol acetate (Alp-oil), 1-hydroxychavicol acetate (E-4), 4-acetoxycinnamyl alcohol (E-1) และ 4-acetoxycinnamyl acetate (E-2)

การศึกษาองค์ประกอบของข้าลิงแห้ง ทำโดยการนำข้าลิงแห้งมาสกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ ต่างๆ เช่น hexane, CH₂Cl₂ และ MeOH และนำส่วนสกัดที่ได้ไปแยกและทำให้บริสุทธิ์ด้วยวิธีクロมาโทกราฟีเช่นกัน สามารถแยก 1,7-diphenyl-3,5-heptadione (Alp-1-oxidation) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติประเภท diarylheptanoid ที่แยกจากพืชเป็นครั้งแรกพร้อมด้วยสารอื่นๆ อีก 6 สาร: 1,7-diphenyl-5-hydroxy-3-heptanone (Alp-1), 5-hydroxy-7-(4'-hydroxy-3'-methoxyphenyl)-1-phenyl-3-heptanone (Alp-3), 1,7-diphenylhept-4-en-3-one (Alp-UAT), 7-(4'-hydroxy-3'-methoxyphenyl)-1-phenylhept-4-en-3-one (Alp-2), 3,5,7-trihydroxyflavone (SS-2) และ 3,5,7-trihydroxy-4'-methoxyflavone (SS-1) นอกจากนี้ยังได้ออนุพันธ์ acetate ของ Alp-1, Alp-2 และ Alp-3 และอนุพันธ์ methyl ether ของ SS-1 และ SS-2 อีกด้วย