

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของ *Clinacanthus nutans* (พญาายอ)  
และ *Clinacanthus siamensis* (ลิ้นงูเห่า)

ชื่อนักศึกษา

นายธงชัย ศรีแสนปาง

สาขาวิชา

เคมีศึกษา

ภาควิชา

เคมี

ปีการศึกษา

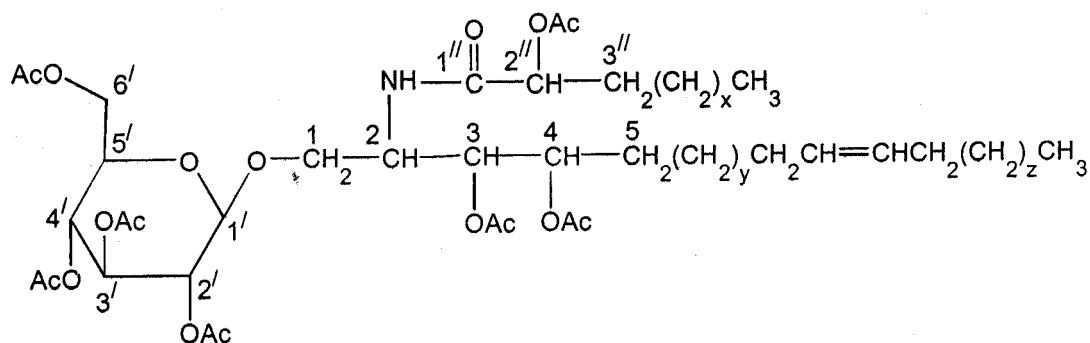
2542

## บทคัดย่อ

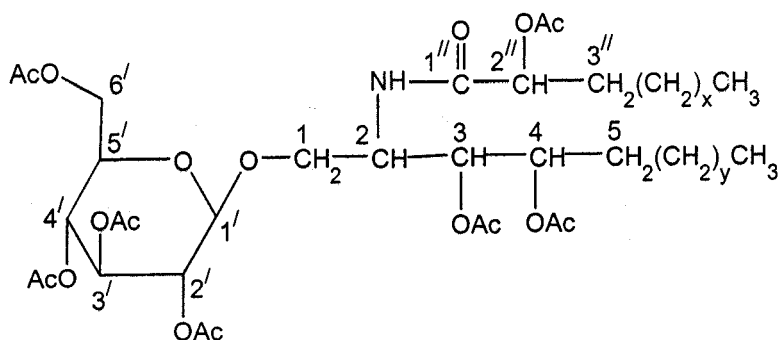
การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของ *Clinacanthus nutans* (พญาายอ) สามารถแยกสารประกอบบริสุทธิ์ได้ 3 ชนิด คือ CN-1, CN-2 และ CN-3 จากส่วนสกัด ether ของใบพญาายอ

ข้อมูลทางสเปกโตรสโกปีของอนุพันธ์อะซิเตทของ CN-1 (CN-1a) และอะซิเตทของ CN-2 (CN-2a) แสดงว่า CN-1a เป็นสารประกอบประเภท cerebroside และ CN-2a เป็นอนุพันธ์ dihydro ของ CN-1a ขณะนี้ยังไม่ทราบโครงสร้างทางเคมีที่สมบูรณ์ของ CN-1a และ CN-2a

สำหรับ CN-3 ยังไม่ได้ศึกษาหาโครงสร้างทางเคมี



CN-1a

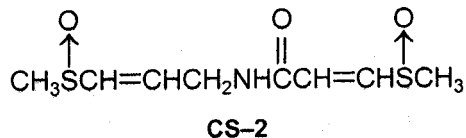
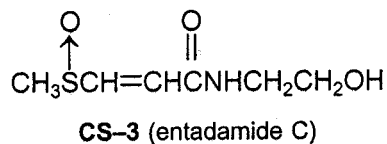
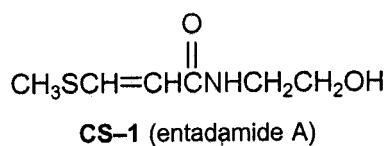


CN-2a

การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของ *Clinacanthus siamensis* (ลิ้นงูเห่า) จากการแยกส่วนสกัด *n*-butanol ของใบลิ้นงูเห่า พบสารประกอบบริสุทธิ์ 3 ชนิด คือ CS-1, CS-2 และ CS-3 และจากการแยกส่วนสกัด ether พบสารประกอบบริสุทธิ์ 2 ชนิด คือ CS-4 และ CS-5

จากข้อมูลทางสเปกโตรสโคปีแสดงว่า สาร CS-1 และ CS-3 คือ entadamide A และ entadamide C ตามลำดับ

ส่วน CS-2 เป็นอนุพันธ์เอไมด์ของ methyl sulfoxide เป็นสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติใหม่



สำหรับ CS-4 และ CS-5 ยังไม่ได้ศึกษาหาโครงสร้างทางเคมี