บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีจากเปลือกต้นเปล้าใหญ่(*Croton oblongifolius* Roxb.) ซึ่งเป็นพืชในวงศ์ Euphorbiaceae พบว่าเมื่อนำส่วนสกัดเฮกเซนและเอธิลแอซิเตตมาแยกด้วยวิธีคอลัมน์โครมาโตกราฟี สามารถแยกสารได้ดังนี้

สาร 1 : β-sitosterol, Stigmasterol และ Campesterol

สาร 2 : (-)-Hardwickiic acid

สาร 3 : (-)-20-Benzyloxyhardwickiic acid

สาร 4 : (-)-Nidorellol

สารสกัดที่แยกได้จากเปลือกต้นเปล้าใหญ่ มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 20

ตารางที่ 20 สารสกัดที่แยกได้จากเปลือกต้นเปล้าใหญ่

สาร	ชื่อ	น้ำหนัก (กรัม)	%wt by wt
1	β-sitosterol, Stigmasterol และ Campesterol	0.1	0.0017
2	(-)-Hardwickiic acid	1.2	0.02
3	(-)-20-Benzyloxyhardwickiic acid	0.4	0.007
4	(-)-Nidorellol	0.2	0.003

เมื่อนำสารสกัดจากเปลือกต้นเปล้าใหญ่ทั้ง 4 ชนิด มาทดสอบฤทธิ์ยับยั้งแซนทีนออกซิเดส พบว่า สาร 1 มีฤทธิ์ยับยั้งได้ดีที่สุดโดยมีค่า IC_{50}90 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร สารที่มีฤทธิ์ยับยั้งรองลงมาคือ สาร 3 สาร4 และสาร 2 โดยมีค่าIC_{50}140, 155 และ 190 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ