

บทที่ 4

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีในหัวกวางแಡง *Butea superba* Roxb. ซึ่งเป็นพืชในวงศ์ Papilionaceae โดยการสกัดด้วยตัวทำละลายต่างๆ 2 วิธี ตามแผนภาพที่ 1 และ 2 แล้วแยกด้วยวิธีทางโกรโนมาโทกราฟี ได้สาร 5 ชนิด ดังนี้

- 1.สาร 1 ได้แก่ ของผสมกรดอินทรีย์ใช้ตรง 5 ชนิด คือ dodecosanoic acid ,tricosanoic acid ,tetracosanoic acid ,pentacosanoic acid และ hexacosanoic acid
- 2.สาร 2 ได้แก่ ของผสมสเตอรอยด์ คือ campesterol ,stigmasterol และ β -sitosterol
- 3.สาร 3 ได้แก่ ของผสมสเตอรอยด์ไกโลโคไซด์ คือ β -sitosteryl-3-O- β -D-glucopyranoside และ stigmasteryl -3-O- β -D-glucopyranoside
- 4.สาร 4 ได้แก่ ฟลาโวนอยด์ คือ 3,7,5'-trihydroxy-4'-methoxy flavone หรือ 4'-methoxyfisetin หรือ 2-(5-hydroxy-4-methoxyphenyl)-3,7-dihydroxy-4H-1-benzopyran-4-one
- 5.สาร 5 ได้แก่ ฟลาโวนอยด์ไกโลโคไซด์ คือ 4'-methoxyfisetin -7- O- β -D-glucopyranoside หรือ 3,5'-dihydroxy-4'-methoxy flavone-7- O- β -D-glucopyranoside หรือ 2-(5-hydroxy-4-methoxyphenyl)-3-hydroxy-4H-1-benzopyran-4-one-7- O- β -D-glucopyranoside

โดยสรุปการแยกสารตามชนิดของสิ่งสกัด ได้ดังแผนภาพที่ 6 และ 7

ศูนย์วทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภาพที่ 6 แสดงสารที่แยกได้จากการสกัด วิธีที่ 1



แผนภาพที่ 7 แสดงสารที่แยกได้จากการสกัดวิธีที่ 2



เมื่อพิจารณาปริมาณของสารที่แยกได้คิดเป็นเปอร์เซนต์ต่อน้ำหนักของส่วนสกัดด่างๆ แสดงดังตารางที่ 31

ตารางที่ 31 น้ำหนักสาร และเปอร์เซนต์ของสารต่อน้ำหนักของส่วนสกัดด่างๆ

สาร	น้ำหนักสาร (มิลลิกรัม)	% สารต่อน้ำหนักของส่วนสกัด
ของผสมกรดอินทรีย์โซ่อร์ตรอง	828	1.78
ของผสมสเดอรออยด์	180	0.39
ของผสมสเดอรออยด์	102	0.82
ไกลโโคไซด์		
ฟลาโวนอยด์	135	0.42
ฟลาโวนอยด์ไกลโโคไซด์	24	0.03

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย