

บทที่ 4

สรุป

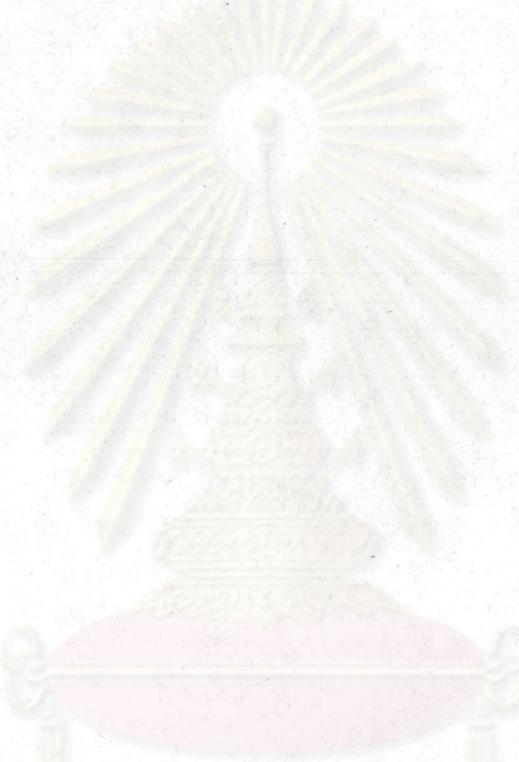
จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ในส่วนใบของต้นแก้ว (Murraya

paniculata (Linn) Jack ซึ่งเป็นพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์ทางแผนโบราณ โดยนำเสนอในมาใช้ในการแก้แพลพูอง ใบแก้วสดเมื่อนำมาเคี้ยว จะทำให้อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้นและมีอาการเพ็คชาบริเวณปาก จึงนำมาใช้เป็นยาบรรเทาอาการปวดฟัน ใช้เป็นยาชาเฉพาะที่ในการผ่าตัดเล็ก สามารถใช้เป็นยาขับระดู และรักษาโรคหิว่าห์ พนร่วางส่วนที่สกัดด้วยเชกเขมเยสารสาคัญ ชนิดคือ 7-geranyloxycoumarin, 1-methylmurrangatin, murrangatin และสารที่ยังไม่สามารถถวิเคราะห์สูตรโครงสร้างได้แน่นอนอีก 2 ชนิด ซึ่งคาดว่าเป็นสารประเภทสเตอโรอยด์ และไตรเทอเรพินอยด์

ในส่วนที่สกัดด้วยอีเชอร์ พนสาร 5 ชนิดคือ 7-methoxy-8-(1'-hydroxy-2'-methoxy-3'-methyl-3'-butenyl)coumarin, 7-methoxy-8-(1'-acetoxy-2'-oxo-3'-methylbutyl)coumarin, 7-methoxy-8-(1'-hydroxy-2'-oxo-3'-methylbutyl)coumarin, isomeranzin และ 7-methoxycoumarin ที่ยังไม่สามารถถวิเคราะห์โครงสร้างที่แน่นอนของหน่วยแทนที่ใน ตามแน่งที่ 8 ได้

จากการศึกษานี้ได้พบสารประกอบที่นำเสนอเจลหลายสารดังที่กล่าวมาแล้ว และจากข้อมูลทางเภสัชวิทยาซึ่งได้ระบุถึงประโยชน์ต่าง ๆ ของใบแก้ว จึงน่าจะได้มีการศึกษาเพิ่มเติมถึงฤทธิ์ทางชีวภาพของสารเหล่านี้ ว่าสารใดเป็นสารที่แสดงฤทธิ์ที่อาจจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ จากข้อมูลเบื้องต้นได้พบว่า สารที่คาดว่าเป็นไตรเทอเรพินอยน์นี้มีสมบัติในการทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นและทำให้ปวดแบบปวดร้อนเมื่อสัมผัส จึงน่าจะได้มีการศึกษาต่อไปซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตของวิทยานิพนธ์นี้

นอกจากนี้ น่าจะได้มีการศึกษาองค์ประกอบของต้นแยกวิโน嫂ร์ ด้วย เช่นส่วน
รากและลำต้น ซึ่งอาจจะได้พบสารที่น่าสนใจอีก และทำให้การศึกษาองค์ประกอบทางเคมี
ของต้นแยกเป็นไปอย่างสมบูรณ์



ศูนย์วิทยทรัพยากร มหาลัยมหิดลวิทยาลัย