



บทที่ 4

สรุป

จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมี ในส่วนรากของต้นคนทา (*Harrisonia perforata* Merr.) ซึ่งเป็นพืชสมุนไพรที่ใช้ประโยชน์ทางแผนโบราณ โดยนำส่วนรากมาใช้ในการแก้ไข้ทุกชนิด และรากอ่อนใช้ในการรักษาโรคท้องร่วง พบว่ามีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา โดยมีฤทธิ์ในการหดและขยายตัวของกล้ามเนื้อเรียบ และมีสมบัติต่อต้านการแพ้ พบว่าในส่วนที่สกัดจากเฮกเซน มีสารสำคัญ 4 ชนิด คือ heteropeucenin-7-methyl-ether, ของผสมสเตอรอยด์พวก β -sitosterol, stigmasterol, campesterol, ของผสม glycoside พวก β -sitosterol, stigmasterol, chloesterol และสารที่ยังไม่สามารถวิเคราะห์สูตรโครงสร้าง ได้แน่นอนอีก 1 ชนิด

ในส่วนที่สกัดด้วยคลอโรฟอร์ม พบสาร 2 ชนิด คือ perforatic acid ซึ่งมีฤทธิ์ในการต่อต้านโรคมะเร็งในหนูทดลอง (15) และสารอีก 1 ชนิด ยังหาสูตรโครงสร้างได้ไม่แน่นอน

สำหรับสารที่ยังวิเคราะห์สูตรโครงสร้างได้ไม่แน่นอนทั้ง 2 ชนิดนั้น พบว่ามีสูตรโครงสร้างบางส่วนที่น่าสนใจ จึงอาจนำเสนอในโอกาสต่อไป และสำหรับ perforatic acid จากรายงานของต่างประเทศ พบว่าสารชนิดนี้มีฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา แต่ในประเทศไทยยังมิได้มีการรายงานเอาไว้ ผู้ที่สนใจจึงอาจนำไปศึกษาเพิ่มเติมได้

ในส่วนที่สกัดด้วยน้ำ พบน้ำตาล xylose, glucose, sucrose พบเกลืออนินทรีย์ที่มีองค์ประกอบของ K, Cl, S เป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ยังมีพวก Al, Mg, Na, P, Ca, Fe, Zn, Cu, Mn, Ni, Br เป็นส่วนน้อย และพบพวกกรดแอมิโน aspartic, threonine, serine, proline, glycine, alanine และ valine อีกด้วย