

หัวข้อการวิจัย การศึกษาดารกต่าง ๆ ในใบสะระแหน่ (*Mentha viridis*)  
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521  
 ผู้ทำ ประจวบ สุขสมบูรณ์

บทคัดย่อ

ผู้เขียนที่กำลังตั้งครม เมื่อรับประทานใบสะระแหน่มาก ๆ อาจแห้งได้

(3) ฉะนั้นจึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจว่ามีสารอะไรบ้าง เป็นองค์ประกอบในใบสะระแหน่

การศึกษาดารกต่าง ๆ ในใบสะระแหน่ที่ใช้ปรุงอาหาร (*Mentha viridis*) โดยใช้ chromatography แสดงว่าสารที่เป็นองค์ประกอบในใบสะระแหน่มี น้ำมันหอมระเหยซึ่งมี menthol เป็นองค์ประกอบส่วนใหญ่ ใน petroleum ether (40 - 60°) extract มี steroids อยู่ 3 ตัว ใน methanol extract มี flavonoids ใน Water extract มี amino acid 8 ตัว และ steroid glycosides อยู่ 2 ตัว Amino acid 8 ตัวนี้ พบว่าเป็น leucine, methionine, proline, asparagine และ amino acid ส่วนที่เหลือไม่ได้ identify Steroid glycosides ที่แยกได้จาก water extract ได้ถูกนำไปทดลองทาง physiology กับหนูทดลอง (3) ซึ่งการทดลองนี้กำลังก้าวหน้า โดยวิธี spectroscopy และปฏิกิริยาเคมีทำให้ทราบ functional groups ในสารที่แยกได้

Title            The study of compounds in *Mentha viridis*.

Research        Master of Science (Teaching Chemistry) Chiang Mai  
University 1978.

Name            Prajuab        Suksomboon

Abstract

The kitchen mint (*Mentha viridis*) leaves were known to cause miscarriage in pregnant women. (3) So it is interesting to study the compounds in the kitchen mint.

The analysis of kitchen mint leaves (*Mentha viridis*) by chromatography showed that it was consisted of mostly menthol and five unidentified compounds in the steam volatile oil. In water extract two steroid glycosides and eight amino acids were found. From them leucine, methionine, proline, asparagine were detected. In petroleum ether (40°-60°C) extract three steroids were detected and in methanol extract only one flavonoid. All of the compounds were detected by colour reaction on tlc plates or paper. The two steroid glycosides were sent to the pharmacology department (3) for the physiological activity test. The functional groups in the compounds isolated were identified by IR. and UV. spectrophotometer and by chemical test.