

หัวข้อการวิจัย การศึกษาสารประกอบในใบรางจืด
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนเคมี)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522
ชื่อผู้ทำ นายวิระบุทธิ์ จิตนิวงาม

บทคัดย่อ

การศึกษาสารประกอบในใบรางจืด โดยวิธี solvent
extraction และ chromatography แสดงว่ามีสารประกอบเหล่านี้เป็นองค์
ประกอบ ใน water และ methanol extract มี Amino acids 4 ตัว
ซึ่งอาจเป็น methionine, glycine และ serine และอีกตัวหนึ่งไม่สามารถ
identify ได้ ใน Petroleum ether (50-70°) มี steroids อยู่อย่างน้อย
8 ตัว และมีสารพวก carotenoid อยู่ด้วย โดยวิธี spectroscopy และ
ปฏิกิริยาเคมีทำให้ทราบ functional groups ของสารประกอบที่แยกได้

ลิขสิทธิ์ในกาวิจัยนี้สงวนไว้โดย
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

๗

Title The studies of compounds in Thunbergia laurifolia
 Lindl.

Research Master of Science (Teaching chemistry)
 Chiang Mai University 1979

Name Wirayut Jitpuwngam

Abstract

The analysis of Rangjert leaves (Thunbergia laurifolia Lindl.) (water and methanol extracts) by chromatography showed that they consist of four amino acids i.e. methionine, glycine, serine and an unidentified amino acid. In petroleum ether (50-70°) extract eight steroids and a carotenoid were detected. All of the compounds were detected by colour reactions on TLC plates. The functional groups in the isolated compounds were indentified by IR and UV spectrophotometer and by chemical tests.