

การศึกษาสารประกอบเคมีในใบและเมล็ดน้อยหน่า

นางสาวรสสุคนธ์ หนังสือ
นางสาววิวรรณ ช่วยบำรุง

←

←

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ.2538

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

←

**A PHYTOCHEMICAL STUDY OF THE LEAF AND
SEED OF *Annona squamosa* L.**

←

← **ROSSUKON NANGSUE**

← **RAWEewan CHUAYBAMROONG**

←

← **A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL
← FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE ← OF BACHELOR OF SCIENCE
IN PHARMACY**

←

**FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY**

1995



ก

บทคัดย่อ

จากการศึกษาสารประกอบเคมีในใบและเมล็ดน้อยหน่า (*Annona squamosa* L.) โดยการสกัดด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ 4 ชนิด คือ petroleum ether, ether, chloroform และ ethanol ตามลำดับ สารกลุ่มสำคัญที่พบ คือ alkaloid ซึ่งพบว่าในสารสกัด ethanol และ chloroform จะมีปริมาณ alkaloid มากกว่า ในสารสกัด ether และ petroleum ether ตามลำดับ โดยสารสกัดจากใบให้ผลชัดเจนกว่าเมล็ด

สารกลุ่มอื่นที่ตรวจพบ ได้แก่ triterpenoid/steroid และ phenolic compound และสารเรืองแสง (UV₃₆₅)

เมื่อศึกษาด้วยวิธี thin layer chromatography โดยใช้ solvent system เป็น chloroform : acetone : methanol (2:2:1) พบว่าในสารสกัด chloroform จากใบให้ spot สีส้มกับ Dragendorff's spray reagent ซึ่งคาดว่าเป็น alkaloid จำนวน 4 spot ด้วยกัน ส่วนสารสกัด chloroform ของเมล็ด ใช้ solvent system คือ ethyl acetate : methanol (7 : 3) พบสารที่ให้ spot สีส้มกับ Dragendorff's spray reagent ซึ่งคาดว่าเป็นสารกลุ่ม alkaloid จำนวน 2 spot

ABSTRACT

The study of the leaf and seed extracts of *Annona squamosa* L. using 4 organic solvents i.e. petroleum ether, ether, chloroform and ethanol consecutively, revealed that the major group of compounds detected was alkaloids. They were detected mostly in the ethanolic and chloroform extracts and, in less quantities, in the ether and petroleum ether extracts. The extracts from the leaf appeared to contain more alkaloids than those of seeds.

The other groups of compounds that were detected were triterpenoids, phenolic compounds and fluorescent compounds (UV_{365}).

A study using thin layer chromatography with solvent system of chloroform : acetone : methanol (2:2:1) showed that the chloroform extract of the leaf contained 4 alkaloid spots when detected with Dragendorff's spray reagent. The chloroform extract of the seed contained 2 alkaloid-positive spots, the solvent system used being ethyl acetate : methanol (7 : 3)