

หัวข้อการวิจัย การศึกษาผลของน้ำสกัดจากใบมะยมต่อระดับน้ำตาลในเลือดของหนู
ตัวผู้ที่ไม่เป็นและเป็นเบาหวาน

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ อารีวรรณ เอมโกษา

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ เพื่อจะศึกษาผลของน้ำสกัดจากใบมะยม
(*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels)
ต่อระดับน้ำตาลในเลือดของหนูตัวผู้ที่ไม่เป็นและเป็นเบาหวาน แบ่งหนูที่จะศึกษาออกเป็น
2 กลุ่มใหญ่คือ กลุ่มที่ไม่เป็นเบาหวาน กับกลุ่มที่เป็นเบาหวานโดยการชักนำด้วย alloxan
แต่ละกลุ่มจะแบ่งออกเป็นอีก 4 กลุ่ม โดยกลุ่มแรกจะเป็นกลุ่มควบคุม จะป้อนน้ำกลั่นให้กิน
วันละ 0.5 มล. ส่วนกลุ่มที่ 2, 3 และ 4 จะให้กินน้ำสกัดจากใบมะยมแทนน้ำกลั่นด้วย
ขนาด 2, 4 และ 8 กรัมต่อกิโลกรัมตามลำดับ เก็บเลือดโดยเจาะจากแฉกเลือดที่
บริเวณตาเป็นระยะคือ ก่อนให้สารกับหลังจากให้สารแล้วเป็นเวลา 15, 30 และ 45
นาที ตามลำดับ จากผลการศึกษาพบว่าน้ำสกัดจากใบมะยมไม่ว่าขนาดเท่าใดไม่สามารถ
ลดระดับน้ำตาลในเลือดของหนูทั้งที่ไม่เป็นและเป็นเบาหวานได้

Title Studies on the Effects of Aqueous Extract from
Star Gooseberry Leaves on Blood Sugar Level in
Non-diabetic and Diabetic Male Rats

Research Master of Science (Teaching Biology)
Chiang Mai University 1980

Name Ariwan Emkosa

Abstract

The aim of this study was to determine the effects of aqueous extract from star gooseberry (Phyllanthus acidus (L.), Skeels) leaves on blood sugar level in non-diabetic and diabetic male rats. Rats were divided into two groups i.e. non-diabetic and alloxan induced diabetic groups. Each group was divided into another four groups : first group served as control receiving 0.5 ml. distilled water orally ; the second, third and fourth group receiving aqueous extract from star gooseberry leaves at the dosage of 2, 4 and 8 g per kg. body weight respectively. Blood was collected via orbital sinus from different interval i.e. before treatment and after treatment for 15, 30 and 45 minutes respectively. The result was concluded that any dose of aqueous extract from star gooseberry leaves could not reduce the blood sugar level in both non-diabetic and diabetic rats.