

1. ชื่อโครงการวิจัย การพิสูจน์ฤทธิ์ต้านอาการเบาหวานของสารสกัดไม้ยราบ
Anti-diabetic effects of *Mimosa Pudica* Linn.

| ผู้วิจัย | ประกอบด้วย |
|--|--|
| 1.1 หัวหน้าโครงการวิจัย น.ส. เพ็ญ โฉม พึงวิชา หัวหน้าโครงการวิจัย | ภาควิชา สุริรัตน์ คณagesชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 447 ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 |
| 1.2 ผู้ร่วมโครงการ | นางยุวดี วงศ์กระจาง ภาควิชา สุริรัตน์ คณagesชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 1.3 ผู้ร่วมโครงการ | นายบุญเที่ยง คงศักดิ์ตระกูล ภาควิชา สุริรัตน์ คณagesชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |

2. บทคัดย่อ

ในยราบทึ้งตันถูกสกัดโดยห้องปฏิบัติการขององค์การเภสัชกรรมด้วยตัวทำละลาย 2 ชนิด คือ น้ำ และ แอลกอฮอล์ ได้สารสกัดไม้ยราบทึ้งน้ำและสารสกัดไม้ยราบทึ้งแอลกอฮอล์ ทดลองฤทธิ์ลดน้ำตาลในเลือดของสารสกัดไม้ยราบทึ้งสองชนิดในหนูขาวเพศผู้ที่เหนื่อยวนนำให้เป็นเบาหวานชนิดที่ 1 ด้วย streptozotocin (50 mg/kg iv) โดยวิธี oral glucose tolerance (OGT) test พบว่าเมื่อป้อนสารสกัดไม้ยราบทึ้งแอลกอฮอล์ในขนาด 600, 900 และ 1200 mg/kg ในหนูที่เป็นเบาหวานรุนแรง (ระดับน้ำตาลในเลือดหลังอดอาหารมากกว่า 250 mg/dl) ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม ส่วนสารสกัดไม้ยราบทึ้งแอลกอฮอล์ขนาด 300 mg/kg และสารสกัดไม้ยราบทึ้งน้ำขนาด 600-1200 mg/kg ไม่สามารถลดการเพิ่มระดับน้ำตาลในเลือดได้ เมื่อเปรียบเทียบพื้นที่ใต้กราฟระดับน้ำตาลในเลือด (AUC) พบว่า สารสกัดไม้ยราบทึ้งแอลกอฮอล์ขนาด 600, 900, 1200 mg/kg สามารถลดพื้นที่ใต้กราฟลงเหลือ 85.7, 89.9, 86.5 % ขณะที่ยาลดน้ำตาล Chlorpropamide 250 mg/kg สามารถลดพื้นที่ใต้กราฟลงเหลือ 85.4 % ของค่าควบคุมตามลำดับ