

ผลของสารสกัดรากเตยหอมต่อการดูดซึมกลูโคส
ที่ลำไส้เล็กหนูถีบจักร

นายวุฒิชัย วงษ์เลี้ยง
นายศรวิษณุ พลทรัพย์

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ.2537

Effect of *Pandanus odoratus* Ridl. root extract on glucose absorption in murine jejunum

Mr.WUTTHICHAJ VONGLIENG

Mr.SORRAWIT PONRASUP

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT

T

THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF

BACHALOR OF SCIENCE IN PHARMACY

FACULTY OF PHARMACY

MAHIDOL UNIVERSITY

1994

บทคัดย่อ

จากการทดลองของเพ็ญโฉมและคณะพบว่า สารสกัดรากเตยหอมในขนาด 2 และ 4 กรัมต่อกิโลกรัม สามารถลดระดับน้ำตาลในพลาสมาในหนูขาวได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งอาจเป็นไปได้ว่าสารสกัดรากเตยหอมสามารถยับยั้งการดูดซึมน้ำตาลกลูโคสที่ลำไส้เล็ก ดังนั้นการวิจัยนี้จึงได้ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดรากเตยหอมต่อการยับยั้งการดูดซึมน้ำตาลกลูโคสที่ลำไส้เล็กหนูถีบจักร โดยใช้ Everted sac ของลำไส้เล็กหนูถีบจักรและวัดระดับน้ำตาลภายในและภายนอก Everted sac แบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่มดังนี้

- 1) ใช้สารสกัดรากเตยหอมขนาด 2 กรัมต่อกิโลกรัม เปรียบเทียบกับกลุ่มทดลอง
- 2) ใช้สารสกัดรากเตยหอมขนาด 4 กรัมต่อกิโลกรัม เปรียบเทียบกับกลุ่มทดลอง
- 3) ใช้สารสกัดรากเตยหอมขนาด 6 กรัมต่อกิโลกรัม เปรียบเทียบกับกลุ่มทดลอง

ผลการทดลองพบว่าสารสกัดรากเตยหอมในขนาด 2 , 4 และ 6 กรัมต่อกิโลกรัม ไม่สามารถแสดงฤทธิ์ยับยั้งการดูดซึมน้ำตาลกลูโคสที่ลำไส้เล็กหนูถีบจักรได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ABSTRACT

The effect of water extract of *Pandanus odoratus* roots on glucose absorption in the mice jejunum were studied by everted sac method. It was found that the water extract of *Pandanus odoratus* at concentration of 2, 4 and 6 g/kg BW had no effect on glucose absorption in the mice jejunum.