

ชื่อเรื่อง ผลของน้ำสกัดจากกลีบดอกชะบาต่อน้ำหนักของ อังตะและค่อมช่วย
ของหนูลอง-อีแวนส์ที่ยังไม่โตเต็มวัย

ชื่อผู้เขียน นายสุวิทย์ ลิเมรักษ์อำไพ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาผลของน้ำสกัดจากกลีบดอก
ชะบาต่อน้ำหนักอังตะ และค่อมช่วยของหนูลอง-อีแวนส์ ที่ยังไม่โตเต็มวัยโดยป้อน
หนูกิ่งแก่อายุ 21-30 วัน ค่ายน้ำสกัดจากกลีบดอกชะบาขนาดต่าง ๆ คือ 250,
500 และ 1,000 ม.ก. ต่อ ก.ก. น้ำหนักตัว เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมซึ่งป้อน
0.5 มล. 1% เมธิลเซลลูโลส และกลุ่มที่ป้อนเมธิลเทสโตสเทอโรนขนาดต่าง ๆ คือ
30, 60 และ 90 ม.ก. ต่อ ก.ก. น้ำหนักตัว หนูกิ่งทุกกลุ่มจะถูกฆ่าเมื่ออายุ 31 วัน ซึ่ง
น้ำหนักของอังตะและค่อมช่วย นำอังตะไปหั่นเพื่อศึกษาขนาดและจำนวนของหลอดสร้าง
อสุจิ จากผลการวิจัยพบว่า น้ำสกัดจากกลีบดอกชะบาไม่ว่าขนาดใดไม่มีผลต่อน้ำหนักของ
อังตะ ค่อมช่วย รวมทั้งขนาด และจำนวนของหลอดสร้างอสุจิกว้ย เมื่อเปรียบเทียบกับ
กลุ่มควบคุม ส่วนเมธิลเทสโตสเทอโรนไม่ว่าขนาดใดมีผลทำให้น้ำหนักของอังตะ
ขนาด และจำนวนของหลอดสร้างอสุจิลดลง แต่ค่อมช่วยจะมีขนาดโตขึ้นเมื่อเทียบกับ
กลุ่มควบคุม อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มที่ได้รับเมธิลเทสโตสเทอโรน
คว้ยกับเองจะเห็นว่า การเพิ่มน้ำหนักอังตะ ค่อมช่วย และจำนวนของหลอดสร้างอสุจิ
จะขึ้นกับขนาดของเมธิลเทสโตสเทอโรน ผลการวิจัยนี้สรุปได้ว่าน้ำสกัดจากกลีบดอก
ชะบาไม่มีผลต่อน้ำหนักอังตะ และค่อมช่วย ซึ่งแสดงว่าสารสกัดนี้ไม่มีฤทธิ์แอนโดรเจน

Research Title Effects of Aqueous Extract from Hibiscus rosa-sinensis Petals on Testicular and Accessory Gland Weights in Immature Long-Evans Rat.

Name Mr.Suwit Simarugampai

Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1981

Abstract

The aim of this study was to investigate the effects of aqueous extract from Hibiscus rosa-sinensis petals (HRS) on testicular and accessory gland weights in immature Long-Evans rats by oral administration to rats at 21-30 day of age with different dosage of HRS 250, 500 and 1,000 mg. per kg. body weight compared with control group receiving 0.5 ml. 1 % Methylcellulose and Methyltestosterone-treated group at different dosage of 30, 60 and 90 mg. per kg. body weight. Rats in every group were sacrificed on day 31 of age. Testicular and accessory gland weights were noted, testes were also histologically section to study size and number of seminiferous tubules. The result was found that any dosage of HRS had no effect on testicular, accessory gland weights and also size and number of

seminiferous tubes when compared to the control. Any dosage of Methyltestosterone could reduce testicular weight, size and number of seminiferous tubules but accessory gland weights were increased when compared to the control. However, when compared within the Methyltestosterone-treated group, the increasing of testicular, accessory gland weights, size and number of seminiferous tubules would depend on dose of Methyltestosterone. The result was concluded that aqueous extract from Hibiscus rosa-sinensis petals had no effect on testicular and accessory gland weights, this suggested that this extract had no androgenic effect.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved