

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ ผลของสารสกัดด้วยน้ำของว่านชักมดลูก (*Curcuma comosa*) และกระชายดำ (*Kaempferia parviflora*) ต่อระบบสืบพันธุ์ ในหนูขาวเพศเมีย

ชื่อผู้เขียน นายอภิฤทธิ์ จิตใจงาม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ. สาลิกา	อริชชาติ	ประธานกรรมการ
ผศ. ดร. กนกพร	แสนเพชร	กรรมการ
รศ. ดร. ชโลบล	วงศ์สวัสดิ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของสารสกัดของว่านชักมดลูก (*Curcuma comosa*) และกระชายดำ (*Kaempferia parviflora*) ต่อระบบสืบพันธุ์ในหนูขาวเพศเมีย โดยได้ป้อนสารสกัดแต่ละชนิดขนาด 120 และ 180 มก/กก 1 มล/วัน และป้อนว่านชักมดลูกต่อกระชายขนาด 120:120 และ 180:180 มก/กก ปริมาณ 1 มล/วัน ให้แก่หนูเป็นเวลา 30 วัน กลุ่มควบคุมได้รับน้ำกลั่น 1 มล/วัน ได้บันทึกน้ำหนักตัวหนูสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และในวันสุดท้ายของการทดลองได้ตรวจสอบผลของน้ำหนักของรังไข่ มดลูก และต่อม 난นํม รวมถึงการศึกษาทางเนื้อเยื่อของต่อม 난นํมด้วย ผลการวิจัยพบว่าหนูกลุ่มที่ป้อนด้วยว่านชักมดลูกและกระชายดำทุกขนาดไม่มีผลต่อน้ำหนักของรังไข่ แต่สารสกัดว่านชักมดลูกขนาด 120 มก/กก กระชายดำขนาด 180 มก/กก และสารสกัดว่านชักมดลูก:กระชายดำขนาด 180:180 มก/กก มีผลให้น้ำหนักของมดลูกสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) อีกทั้งสารสกัดว่านชักมดลูกขนาด 120 มก/กก และสารสกัดว่านชักมดลูก:กระชายดำขนาด 180:180 มก/กก มีผลให้น้ำหนักของต่อม 난นํมสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ( $P < 0.05$ ) ผลทางเนื้อเยื่อวิทยาพบว่าสารสกัดจากว่านชักมดลูกและกระชายดำไม่มีผลต่อเนื้อเยื่อต่อม 난นํม

Independent Study Title Effect of Aquaous Extract from *Curcuma comosa* and *Kaempferia parviflora* on Reproductive System in Female Rats

Author Mr. Apirit Jitjaingam

M.S. Biology

Examining Committee

Assoc. Salika	Aritajat	Chairperson
Assist. Prof. Dr. Kanokporn	Saenphet	Member
Assoc. Prof. Dr. Chalobol	Wongsawad	Member

### Abstract

This research was carried out to investigate the effect of crude extract from *Curcuma comosa* and *Kaempferia parviflora* on reproductive system in female rats and histology of mammary gland in female albino rats. Each extract from *C. comosa* and *K. parviflora* extract at the doses of 120 and 180 mg/kgbw/day and *C. comosa* extract: *K. parviflora* extract at the doses of 120:120 and 180:180 mg/kgbw/day were treated orally amount 1 ml to rats for 30 days. Control rats received distilled water. Rat's body weights were recorded weekly. At the end of the treatment period, the histology and female reproductive organ weight were evaluated. The results showed that all dose of *C. comosa* and *K. parviflora* extract had no effect on ovary weight but uterine weight of rat treated with *C. comosa* extract at dose 120 mg/kgbw/day, *K. parviflora* extract at dose 180 mg/kgbw/day and *C. comosa* extract : *K. parviflora* extract at the doses of 180:180 mg/kgbw/day were significantly higher than those of controls ( $P < 0.05$ ). Mammary gland weight of rat treated with *C. comosa* extract at dose 120 mg/kgbw/day and *C. comosa* extract: *K. parviflora* extract at the doses of 180:180 mg/kgbw/day were significantly higher than those of controls ( $P < 0.05$ ). However, all dose of *C. comosa* and *K. parviflora* extract had no effect on histology of mammary gland.