## นหน**ื**ดยล

## การทศสอบความเป็นพิษณยบ เฉียบพลันของ ต้น เพชรสังฆาต (Cissus quadrangularis L.; Vitidaceae)

โดย

สรศักดิ์ เหลี่ยวไชยพันธุ์ พักต*ร์ท*ริ้ง แสงดิ

เพปรสังฆาต (Cissus quadrangularis L.; F. Vitidaceae) เลยพะเบียน
BKF No. 093968 เป็นพียสมุนโบรไม่ยอนิกหนึ่งที่โดรับการสนับสนุนจากโดรงการ "สมุนไพรกับการ สาธารณสุขมูลฐาน" ข่องกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้มีการวิจัยถึงขั้นกลีนิดถึงคุณคาในการเป็นยา รักษาโรคริกส์กวงหวาร จากการดีกษาถึงความเบ็นที่บเยบ เอียบผลันของสารสกัดควยนำในหนูถีบจักร หนูยาว และกระคาย โดยวิธีการถีกเขาหางหนาทอง ป้อนเบ้าหางปากสู่กระ เพาะอาหาร และหาที่ ผิวหนัง อาจกลาวโควา เบยรสังฆาต เบ็นที่ปอกที่สี่กวามเบ็นที่ของเด็ดมัดเลยไปจนถึงไม่มีพื้น-ใน หางปฏิบัติขึ้นกับวิธีการที่สัดวานเบ็นที่ปรากฏขึ้นกับขนิดของสัตว์หคลอง ขนาด และวิธีการที่สัดวานโอกอ เบบรสังฆาตโนเหากัน เมื่อสัตว์หคลองโดรับสารสกัดของที่ปริการที่สัดวานโอกอ เบบรสังฆาตโนเหากัน เมื่อสัตว์หคลองโดรับสารสกัดของที่ปริการขึ้นกับของสัตว์หคลอง แคละเปิกจะมีความโอกอ เบบรสังฆาตโนเหากัน เมื่อสัตว์หคลองโดรับสารสกัดของที่ปริกาจวิธี ถึกเขาหางหนาทองหรือบ้อนสู่กระ เบาะอาหาร เบบรสังฆาตหาใหลักวทคลองหองที่ขนาดของสมุนไพรนี้จัดได้วาไนมีที่ยิ่นทางปฏิบัติ อย่างโรกิกวนการวิสูจน์ถึงถวาม เป็นที่ยองพีพี่ตัดกลาวนี้ดวรไกนี้การติกษาต่อในขั้นรอง เรื้อรัง เพื่อให้โดยอามีสูงน์ถึงถวาม เป็นหิยองพีพีตจังกลาวนี้ดวรไกนี้การติกษาต่อในขั้นรอง เรื้อรัง และเจื้อรัง เพื่อให้โดยอาสัตว์และองมากท่อที่จะนำมาประเมิถึงกวาม เป็นที่ยองที่ขี้ในคน

## Abstract

An acute toxicity testing of Cissus quadrangularis; Vitidaceae

by

Sorasak Lhieochaiphunt

Puckprink Sangdee

Phet Sang Khaat (Cissus quadrangularis L. ; F. Vitidaceae), herbarium specimen BKF No 083968 is one of Thai medicinal plants under the project of "Traditional medicines and primary health care" run by the Menistry of Health to bring about the scientific proof of Phet Sang Khaat as a hemorrhoid remedy in clinical phase. In this paper, acute toxicity study was conducted in mice, rats, and rabbits. The aqueous crude extract was given to the experimental aminal via intraperitoneal injection and orally through gastric tubing. Dermal toxicity was tested in rabbits. The results showed that the degree of toxicity of this medicinal plant ranged from slightly toxic to practically nontoxic depends on route of administration. Signs of toxicity depends on species, dose, and route of administration. The sensitivity of each physiological system was quite different, the animal which received this plant extract via intraperitoneal injection showed marked effect on nervous system. However, marked effect on respiratory system was found when the aqueous crude extract was given orally. Either intraperitoneal injection or oral route of administration of the extract, diarhea was found. The severity of this effect depends on doses of administration. Dermal toxicity in rabbit was found to be practically non-toxic. However, subchronic and chronic toxicity test should be done in order to extrapolate all animal toxicity data to man.