

บทคัดย่อ

การทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันของสารสกัดเอทานอลของ *Arcangelisia flava* (L.) Merr ส่วนที่สกัดด้วย hexane และ dichloromethane ในหนูขาว ได้ค่า median lethal dose, LD₅₀ เท่ากับ 11,000 และ 4,900 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักหนู 1 กิโลกรัม ตามลำดับ เมื่อนำครีมที่เตรียมจากสารสกัดที่ความเข้มข้น 5% ในยาพื้น 2 สูตร ไปทดสอบอาการแพ้ทางผิวหนัง และประสิทธิภาพการต้านเชื้อ *T.rubrum* ในหนูตะเภา ได้ผลว่า ครีมขี้ผึ้งไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ และสามารถลดระยะเวลาการเกิดอาการบวมแดงและการตกสะเก็ดของผิวหนังจากการติดเชื้อกลากได้ โดยมีผลลดอาการบวมแดงได้น้อยกว่า แต่ลดการตกสะเก็ดได้มากกว่า Tolnaftate cream

Abstract

Acute oral toxicity of the hexane and dichloromethane extracts from the vine of yellow-fruit moonseed, *Arcangelisia flava* (L.) Merr were tested in albino mice. The median lethal doses were found to be 11,000 and 4,900 mg./Kg. respectively. Creams prepared from the extracts at 5% concentration in two types of bases were tested for skin sensitization potential and antifungal efficacy against *T.rubrum* in guinea pigs. Skin sensitization reaction was not observed for both preparations. Duration of skin reactions (erythema, scale and crust) in infected animals could also be decreased. The efficacy of the preparations, as compared to tolnaftate cream, was less on erythema and more on crust.