

# การพัฒนาและแปรรูปพืชสมุนไพรเพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดเหามนุษย์ (1)

## Development and Processing of Medicinal Plants for Controlling

### Human Head Louse

บทคัดย่อ

**T167126**

การศึกษาการใช้สารสกัดจากพืชพื้นเมือง พืชสมุนไพร ที่สกัดด้วยน้ำ และเอทิลแอลกอฮอล์ และแชมพูพืชสมุนไพร ในการการป้องกันกำจัดเหามนุษย์ ( Human Head Louse ,*Pediculus capitis* DeGeer:Phthiraptera) ผลการทดลองพบว่า สารสกัดจากพืชพื้นเมืองที่ให้ผลดีที่สุดในการทดลองคือ สารสกัดจากสลอด(*Croton tiglium* Linn.: Euphorbiaceae)ด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 10.0% โดยมีผลทำให้เหาตาย 90.0 และ 100% หลังการทดลอง 30.0 และ 60.0 นาที ตามลำดับ และมีค่า  $LT_{50}$  = 223.61 นาที สารสกัดจากพืชสมุนไพรที่ให้ผลดีที่สุดในการทดลอง คือ สารสกัดจากมะแว้งเครือ(*Solanum trilobatum* L.: Solanaceae) และสารสกัดจากกระเทียม ( Wild Ginger, *Zingiber zerumbet* Smith.: Zingiberaceae) ด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น 10.0% โดยมีผลทำให้เหาตาย 96.0% หลังการทดลอง 30.0 นาที และมีค่า  $LT_{50}$  = 2.46 ,20.01 นาที ตามลำดับ แชมพูพืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพกำจัดเหาที่ดีที่สุดในการทดลอง คือ แชมพูขมิ้นชัน และแชมพูชะพลู ซึ่งมีผลทำให้เหาตาย 100% หลังการทดลอง 3.0 นาที และมีค่า  $LT_{50}$  = 0.57 นาที ซึ่งแชมพูทั้งสองชนิดนี้ยังไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังของกระต่ายทดลอง หลังการทดลอง 1.0, 12.0,24.0,48.0 และ 72.0 ชม.

Abstract

**TE167126**

The application of the extracts from native plants and medicinal plant with water and ethyl alcohol and medicinal plant shampoos were carried out to control human head louse (*Pediculus capitis* DeGeer. : Phthiraptera). The extract from native plant, showed that the extract from croton(*Croton tiglium* Linn. ; Euphorbiaceae) with ethyl alcohol ,10.0% concentrations had the greatest effect in controlling head louse ,which 90.0 and 100% mortality occurred at 30.0 and 60.0 minute, respectively and  $LT_{50}$  = 23.61 minute. The extracts from ma waeng khrua (*Solanum trilobatum* L.: Solanaceae) and wild ginger (*Zingiber zerumbet* Smith : Zingiberaceae) with ethyl alcohol ,10.0% concentrations had the greatest effect in controlling head louse ,which 96.0% , $LT_{50}$  = 2.46 and 20.21 minute, respectively. The result indicates high efficiency of Turmeric Shampoo and Cha phlu shampoo for the control head louse,which 100% mortality and  $LT_{50}$  = 0.57 minute. No irritation was found in experimental rabbit skin receiving turmeric shampoo and cha phlu shampoo at 1.0,12.0,24.0, 48.0 and 72.0 hr.