บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาสูตรตำรับแชมพู สำหรับขจัดเหาบน ศีรษะโดยใช้สารสกัดจากเมล็ดน้อยหน่า (Annona squamosa Linn.) เป็นตัวยาสำ คัญ ตำรับที่พัฒนาได้จะถูกทดสอบทั้งความคงตัวทางกายภาพและประสิทธิภาพในการข จัดเหาขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้ 1. ตั้งสูตรตำรับและพัฒนาตำรับแชมพูโดยให้มีสาร สกัดเป็นองค์ประกอบในความเข้มข้น 2%และ 4% 2. ทำการประเมินความคงตัวทาง กายภาพของตำรับต่างๆ ที่อุณหภูมิห้อง (30°C) และ 40°C 3. ทดสอบประสิทธิภาพตำรับโดยวิธีภายนอกร่างกาย (in vitro) 4. ทดสอบประสิทธิภาพตำรับในอาสาส มัคร (in vivo) จำนวน 25 คน

ผลของการศึกษาพบว่า ตำรับแชมพูที่พัฒนาขึ้นซึ่งมีสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า 2% และ 4% เป็นองค์ประกอบ มีความคงตัวทางกายภาพ ในอุณหภูมิห้อง (ประมาณ 30°C) ตลอดระยะเวลา 30 วัน ของการศึกษา แต่ไม่คงตัวที่อุณหภูมิ 40°C ผลการทดสอบประสิทธิภาพของตำรับโดยวิธีภายนอกรางกาย (in vitro) พบว่า ประสิทธิภาพในการขจัดเหาเรียงตามลำดับดังนี้ ตำรับที่มีสารสกัด 4% ดีกว่า ตำรับที่มีสารสกัด 2% ดีกว่า ตำรับแชมพูเบสตามลำดับ สำหรับผลการทดสอบในอาสาสมัครยังไม่อาจสรุปผลได้ชัดเจนในการศึกษาครั้งนี้

Abstract

The objectives of this special project were to develop shampoo f ormulations with the incorporation of 2%-4% seed extract from Annona s quamosa Linn. The formulated shampoos were determined for their physical stability and their effectivenesses in destroying head-lice. The experimental procedures were as follow: development of various shampoo formulations by varying the surfactant concentration; assessment its physical s tability at various temperature; in vitro study on the effectiveness of shampoo formulations against head-lice at room temperature; in vivo study of its effectiveness against head-lice in 25 volunteers.

It was found in this study that the formulated shampoos with 2% -4% seed extract form Annona squamosa Linn. were physically stable at room temperature. The results of in vitro effectiveness of the shampoos w ere in the following decreasing order; shampoo with 4% extract, shamp oo with 2% extract, and shampoo base. For in vivo study, the results were not cleared and therfore could not be concluded.
