

คณะเภสัชศาสตร์

การตั้งตำรับครีมหมักผมจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า

นางสาวผาณิตตา กงแก้ว

นางสาวพรทิพย์ สุทธิเจริญพร

โครงการพิเศษปีการศึกษา 2539

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

การตั้งตำรับครีมหมักผมจากสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า

นางสาวผาณิตตา คงแก้ว

นางสาวพรทิพย์ สุทธิเจริญพร

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ 2539

Formulation of Intensive Hair Mask from *Annona Squamosa*

Linn. seed Extract

Miss Phanitta Kongklaeo

Miss Porntip Sutticharoenporn

A special project submitted in partial fulfillment of

the requirement for the degree of

Bachelor of Science in Pharmacy

Faculty of Pharmacy

Mahidol University

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาคำรับครีม ซึ่งมีสารสกัดเมล็ดน้อยหน่าและทำการศึกษาคูสมบัติของคำรับครีมที่เตรียมได้ ขั้นตอนการศึกษามีดังนี้

1. ทำการสกัดสารสกัดจากเมล็ดน้อยหน่า 2. ทำการพัฒนาคำรับครีม โดยให้ได้ความเข้มข้น 5 - 20 % 3. ศึกษาความคงตัวทางกายภาพที่อุณหภูมิ 15 °C - 45 °C เป็นระยะเวลา 3 เดือน 4. ประเมินประสิทธิภาพของคำรับต่าง ๆ ทั้งทาง *in vitro* และ *in vivo* ในอาสาสมัคร

ผลการศึกษาพบว่า ครีมที่เตรียมได้มีความคงตัวทางกายภาพในอุณหภูมิห้องและ 15 °C ตลอดระยะเวลา 3 เดือน แต่ไม่คงตัวที่อุณหภูมิสูงขึ้น คำรับครีมซึ่งมี 20 % ของสารสกัด พบว่ามีประสิทธิภาพสูงต่อตัวเหาในการทดลอง *in vitro* โดยสามารถฆ่าเหาได้ภายใน 1 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามพบว่า ผลทาง *in vitro* และ *in vivo* ยังหาความสัมพันธ์ไม่ได้ในการศึกษานี้

Abstract

The objective of this study was to develop the cream formulation containing *Annona Squamosa* seeds extract of various concentrations between 5%–20% . The formulated preparations were evaluated for their physical stability at 15 –45^o C for the experimental period of three months and also evaluated their effectiveness in destroying head-lice by both in vitro and in vivo method in 30 volunteers.

It was found in this study that the formulated preparations was stable physically at 15^o C and also at ambient temperature throughout the study period of 3 months. The results obtained from in vitro study showed that the preparation containing 20% *Annona Squamosa* seed extract was effective in destroying head-lice within one hour. However , there was no correlation between in vitro and in vivo studies.