

บทคัดย่อ

การพัฒนาตำรับสีย้อมผมจากพืช

ธนวรรณ สุวรรณสัญญา, พจวรรณ ต่างพันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษา: รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล*, วราภรณ์ จรรยาประเสริฐ**

* ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

** ภาควิชาเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสำคัญ: สีย้อมผม, สีธรรมชาติ, มะขามป้อม, กะเม็งตัวเมีย

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสมุนไพรที่มีคุณสมบัติในการย้อมติดสี พัฒนาตำรับเปลี่ยนสีผมจากสารธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพในการติดทนนาน และศึกษาความคงตัวของกายภาพของตำรับ โดยทำการคัดเลือกพืชที่มีคุณสมบัติในการย้อมติดสีมาทำการทดลอง 5 ชนิด ได้แก่ มะขามป้อม เทียนกิ่ง กะเม็งตัวเมีย ฝาง และมังคุด จากการทดลองย้อมเบื้องต้นพบว่า สารสกัดจากมะขามป้อมและกะเม็งตัวเมียสามารถย้อมติดสีน้ำตาลเข้มกว่าสารสกัดชนิดอื่น และยังทำให้เส้นผมไม่แห้งกระด้างเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม จากนั้นนำสารสกัดมะขามป้อมและกะเม็งตัวเมียมาเตรียมตำรับครีมย้อมผม และพัฒนาตำรับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ครีม นำตำรับที่ได้มาย้อมผม พบว่ามะขามป้อมให้สีน้ำตาลเข้มกว่ากะเม็งตัวเมีย เมื่อทดสอบประสิทธิภาพในการติดทนนานของสี โดยการนำไปล้างและสระด้วยแชมพู สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง นาน 4 สัปดาห์ สียังคงแตกต่างกับสีผมของกลุ่มควบคุม ซึ่งตำรับครีมย้อมผมนี้มีความคงตัวของกายภาพดีเมื่อทดสอบด้วยวิธี Freeze and thaw method

Abstract

Development of hair dying preparation from herbs

Thanawan Suwansanya, Potchawan Tangpan

Project advisor: Rungravi Temsiririkkul*, Varraporn Junyaprasert**

*Department of Pharmaceutical Botany, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

**Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

Keyword: hair color, natural hair color, hair dying, dye, emblic, *Phyllanthus emblica*, *Eclipta prostrata*

The objectives of this project are to find the natural hair dyes, to develop the effective natural hair coloring preparation and to determine its physical stability. The present study attempts to find the natural coloring agents derived from the 5 plant extracts. These are emblic myrobalan fruits (*Phyllanthus emblica* L.), henna leaves (*Lawsonia inermis* L.), *Eclipta prostrata* L. whole plants, sappan woods (*Caesalpinia sappan* L.), and the mangosteen fruits (*Garcinia mangostana* L.). After applied on each cluster of hair, the emblic myrobalan and *Eclipta prostrata* extracts showed dark brown color and hair softening texture while others showed negative result. Then emblic myrobalan and *Eclipta prostrata* coloring creams and hydrogen peroxide preparation were prepared. After coloring with these preparations, hair that treated with emblic myrobalan showed darker brown color shade when compared to *Eclipta prostrata*. To estimate time of coating, washing the hair with normal shampoo 3-4 times per week for 4 weeks. It was found that the treated hair color was still difference from the control group. The physical stability was studied by freeze and thaw method. The result indicated that all of them were stable.