

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ การพัฒนาโตนิกบำรุงผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ

ชื่อผู้เขียน ญัฐธิตา จันทร์สวัสดิ์

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. มยุรี กัลยาวัฒนกุล

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาตำรับ โตนิกบำรุงผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอ โดยการเตรียมสารสกัดเหงือกปลาหมอดำด้วยน้ำและเอทานอล พบว่า สกัดด้วยเอทานอล (7.82066 ± 0.00094 มิลลิกรัมต่อกรัมของสารสกัด) มีปริมาณเคอซิทินมากกว่าสารสกัดด้วยน้ำ (0.13073 ± 0.00002 มิลลิกรัมต่อกรัมของสารสกัด) จึงได้พัฒนาตำรับโตนิกบำรุงผมที่มีส่วนผสมของสารสกัดเหงือกปลาหมอที่สกัดด้วยเอทานอล พบว่า ทุกตำรับมีความคงตัวดี เมื่อทดสอบในอาสาสมัคร ตำรับที่มีสารสกัดเหงือกปลาหมอเข้มข้นร้อยละ 0.1 ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง จึงนำไปประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจในอาสาสมัคร 10 คน พบว่า เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ติดต่อกันเป็นเวลา 84 วัน อาสาสมัครมีค่าเฉลี่ยของจำนวนเส้นผมหลุดร่วงลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.026$) เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ ส่วนคะแนนความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด ในด้านความสะดวกในการใช้ผลิตภัณฑ์ ความหนืด สี แห้งเร็ว ไม่เหนอะหนะ การหลุดร่วงของเส้นผมลดลง และความพึงพอใจโดยรวมต่อผลิตภัณฑ์

คำสำคัญ: สารสกัดเหงือกปลาหมอ/โตนิกบำรุงผม/ผมร่วง

Independent Study Title	Development of Hair Tonic Containing Sea Holly Extract
Author	Nattita Junsawat
Degree	Master of Science (Cosmetic Science)
Advisor	Assoc. Prof. Mayuree Kanlayavattanakul, Ph. D.

ABSTRACT

The purpose of study was to develop hair tonic containing sea holly extract. Sea holly extracts were prepared using water and ethanol. The ethanolic sea holly extract (7.82066 ± 0.00094 mg/g extract) was shown to be higher in quercetin content the water extract (0.13073 ± 0.00002 mg/g extract). The ethanolic sea holly extract was developed into hair tonics, which all of the tonics were stable. The sea holly hair tonic 0.1% showed no skin irritation. It was selected for clinic efficacy and preference assessments in 10 volunteers. Following 84 days of application, the hair tonic significantly ($p = 0.026$) reduced average number of hairs loss. Preference score in terms of convenient usage, viscosity, color, rate on drying non-greasy, reduction of hair loss and overall satisfaction were moderate to excellent.

Keywords: Sea Holly Extract/*Acanthus ebracteatus*/Hair Tonic/Hair loss