

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้นผิวหน้าที่มีส่วนผสมของสารสกัดกระเจี๊ยบเขียวและน้ำดอกกุหลาบ
ชื่อผู้เขียน	ตรีตาภรณ์ กาญจนานกร
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.มยุรมาศ วิไล

บทคัดย่อ

กระเจี๊ยบเขียวได้ถูกนำมาใช้ในทางอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องสำอาง ไม่ว่าจะเป็นส่วนของสารเมือกหรือสารสกัดโดยการนำมาใช้เป็นสารเพิ่มความหนืดและให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังจากธรรมชาติในส่วนของน้ำดอกกุหลาบนั้นมีการใช้น้ำดอกกุหลาบสีแดงเป็นสารสำคัญในสูตรตำรับสำหรับผลิตภัณฑ์บำรุงผิวชนิดไม่ล้างออกหรือสารแต่งกลิ่นในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง โดยในปัจจุบันพบว่าผู้บริโภคสนใจเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมจากธรรมชาติมากขึ้น ดังนั้นการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา ทดสอบความคงตัวทางกายภาพและทางเคมี และทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้นผิวหน้าที่มีส่วนผสมของสารสกัดของกระเจี๊ยบเขียวและน้ำดอกกุหลาบ ผลการศึกษาพบว่าผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่มีส่วนผสมของสารสกัดของกระเจี๊ยบเขียว 5%, 7%, 10% และ 15% ที่ผ่านการทดสอบด้วยสภาวะเร่งมีความคงตัวดีและไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองของผิวของอาสาสมัคร และเมื่อทำการทดสอบประสิทธิภาพในการให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนังในระยะสั้นพบว่าสูตรตำรับที่มีส่วนผสมของน้ำกุหลาบและสารสกัดกระเจี๊ยบเขียวทั้ง 7 ตำรับช่วยให้ผิวของอาสาสมัครชุ่มชื้นขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) หลังใช้ 0.5, 2, 3 และ 6 ชั่วโมง ส่วนการทดสอบระยะยาวเป็นเวลา 4 สัปดาห์ พบว่าผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของน้ำกุหลาบและสารสกัดกระเจี๊ยบเขียว (7 ตำรับ) ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นแก่ผิวของอาสาสมัครอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ผลความพึงพอใจเฉลี่ยของผลิตภัณฑ์โดยรวมแล้วค่อนข้างใกล้เคียงกัน ยกเว้นสูตรตำรับผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้นผิวหน้าที่ผสมสารสกัดกระเจี๊ยบเขียว 7% และน้ำดอกกุหลาบ (10%) (สูตร F) มีค่าความพึงพอใจเฉลี่ยสูงที่สุดการศึกษาครั้งนี้ แสดงให้เห็นว่าสารสกัดกระเจี๊ยบเขียวมีส่วนช่วยในการช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นแก่ผิวของอาสาสมัครได้

คำสำคัญ: กระเจี๊ยบเขียวสกัด, น้ำดอกกุหลาบ, ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้นผิวหน้า, การให้ความชุ่มชื้น

Independent Study Title Development of Facial Moisturizer Products Contain the Extracts of Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench) and Rose (*Rosa damascena* Mill.) Water

Author Tritaporn Kanjanakorn

Degree Master of Science (Cosmetic Science)

Advisor Mayuramas Wilai, Ph. D.

ABSTRACT

Okra has been used in the food and cosmetic industries. The mucilage and ethanol extracts have been used as natural thickening and moisturizing agents. As for rose water, red rose water is used as an active ingredient in formulations for leave on skin care products or as a flavoring agent in cosmetic products. Nowadays, it is found that consumers are more interested in cosmetics with natural ingredients. Therefore, this study aimed to develop, accelerate stability test, and efficacy test for a facial moisturizing product containing the extracts of okra and rose water. The results showed that facial skin care products containing 5%, 7%, 10%, and 15% okra extract exhibited stability on accelerated tests and did not cause irritation to the volunteers' skin. In the short-term testing for skin moisturizing efficacy, it was found that a combination of seven rose water and okra extract formulations significantly hydrated the volunteers' skin ($p < 0.05$) after 30 min, 2, 3, and 6 hours. The long-term testing for 4 weeks showed that a product containing rose water and okra extract (7 recipes) significantly improved the volunteers' skin hydration. The overall average product satisfaction was quite similar. Except for the facial moisturizer formula containing 7% okra extract and rose water (10%) (Formula F) had the highest mean satisfaction. Therefore, the okra extracts potentially increase the skin moisture of the volunteers' skin.

Keywords: Okra extracts, Rose water, Facial moisturizing product, Moisturizing