

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ การพัฒนาเซรั่มที่มีส่วนผสมของสารสกัดกิงมะขามป้อม

ชื่อผู้เขียน จริยา สมกำเนิด

หลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. มยุรี กัลยาวัฒนกุล

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเซรั่มที่มีส่วนผสมของสารสกัดกิงมะขามป้อม โดยการหมักกิงมะขามป้อมด้วยเอทานอลร้อยละ 50 ได้สารสกัดกิงมะขามป้อมลักษณะเป็นผงสีน้ำตาลเข้ม มีผลผลิตเท่ากับ 8.64 ± 0.55 %w/w มีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมเท่ากับ 654.07 ± 4.61 mg TAE/g crude extract เซรั่มที่มีส่วนผสมของสารสกัด 0.1 % และเซรั่มพื้นที่มีความคงตัวและไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง ถูกทดสอบประสิทธิภาพในอาสาสมัครเพศหญิงจำนวน 20 คน พบว่าเซรั่มผสมสารสกัดเพิ่มความชุ่มชื้นผิว 8.25 ± 1.71 % และลดระยะเวลาการคืนสภาพของผิว 12.58 ± 2.52 % ที่เวลา 28 วัน ได้ดีกว่าเวลา 14 วัน (5.52 ± 1.15 และ 8.77 ± 2.53 % ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p = 0.013$ และ $p = 0.009$) อย่างไรก็ตามความพึงพอใจต่อลักษณะภายนอก ขณะใช้ หลังใช้ผลิตภัณฑ์ และความพึงพอใจโดยรวมต่อเซรั่มทั้งสองชนิดไม่แตกต่างกัน ($p \geq 0.236$)

คำสำคัญ: มะขามป้อม/กิง/เซรั่ม/การทดสอบประสิทธิภาพ

Independent Study Title	Development of Serum Containing <i>Phyllanthus emblica</i> Branches Extract
Author	Jariya Somkumnerd
Degree	Master of Science (Cosmetic Science)
Advisor	Assoc. Prof. Mayuree Kanlayavattanakul, Ph. D.

ABSTRACT

The purpose of this study was to develop serum containing *Phyllanthus emblica* branches extract. *P. emblica* branches were macerated with 50% ethanol, gave the extract with dark brown powder of 8.64 ± 0.55 %w/w yield. The extract contained the total phenolic content of 654.07 ± 4.61 mg TAE/g crude extract. The stable and non-irritated serum containing 0.1% extract and serum base were efficacy tested on 20 female volunteers. The serum containing 0.1% extract increased skin hydration (8.25 ± 1.71 %) and reduced skin retention time (12.58 ± 2.52 %) at 28 days significantly ($p = 0.013$ and 0.009) better than 14 days (5.52 ± 1.15 % and 8.77 ± 2.53 %, respectively). However, both serums were insignificantly (≥ 0.236) satisfied on appearance during and after products' use and overall performance.

Keywords: *Phyllanthus emblica*/Indian gooseberry/Branches/Serum/Efficacy test