

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกายที่ประกอบด้วยสารส้ม
Development of Deodorant Product Containing Alum

ภวิศ วีระนภากุล

อีเมล: winz.pw@gmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มยุรี กัลยาวัฒนกุล

อีเมล: mayuree@mfu.ac.th

สำนักวิชา วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าโดยอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเจลระงับกลิ่นกายที่ประกอบด้วยสารส้ม โดยใช้ polyacrylate crosspolymer-6 (2% w/w) เป็นสารก่อกเจลและสารละลายสารส้ม (8% w/w) เป็นองค์ประกอบ ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้มีความคงตัวทางกายภาพ ภายใต้สภาวะเร่งและไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองในอาสาสมัคร นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้สามารถระงับกลิ่นกายได้มากกว่าสารส้มแท่ง ($82.22 \pm 4.91\%$ และ $77.41 \pm 6.24\%$ ตามลำดับ) อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value = 0.206) และได้รับความพึงพอใจโดยรวมต่อผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้มากกว่าผลิตภัณฑ์สารส้มแท่ง (3.95 ± 0.87 และ 3.53 ± 1.04 ตามลำดับ) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p -value < 0.001)

คำสำคัญ: สารส้ม/ ผลิตภัณฑ์ระงับกลิ่นกาย/ เจล/ การระคายเคืองผิว/ ความพึงพอใจ

Abstract

The aim of this independent study was to develop deodorant gel using polyacrylate crosspolymer-6 (2% w/w) and alum (8% w/w). A developed product was physical stable under accelerated condition and non-irritated in the volunteers. Furthermore, this product insignificantly (p -value = 0.206) inhibited body odor more than an alum stick ($82.22 \pm 4.91\%$ and $77.41 \pm 6.24\%$, respectively). In addition, the overall preference of the developed deodorant was significantly (p -value < 0.001) higher than alum stick (3.95 ± 0.87 and 3.53 ± 1.04 , respectively).

Keywords: Alum/ deodorant/ gel/ skin irritation/ preference