

# การศึกษาผลของขนาดอนุภาคดินภูเขาไฟต่อการพัฒนาโคลนขัดผิวกาย

ศศิณา เพชรพราว<sup>1</sup> สุพรรณิการ์ แก้วจันทร์เงิน<sup>1</sup> ภัทรนันท์ ทวดอาจ<sup>1\*</sup>

<sup>1\*</sup> สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

\*Corresponding author, e-mail: pattaranun.ta@bru.ac.th

## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของขนาดอนุภาคดินต่อการพัฒนาโคลนขัดผิวจากดินภูเขาไฟและเปรียบเทียบกับดินเกรดเครื่องสำอาง โดยนำดินภูเขาไฟคัดขนาด 120 และ 325 เมช ก่อนกำจัดสิ่งปนเปื้อน และหลังกำจัดสิ่งปนเปื้อน โดยทำการศึกษาคูณสมบัติทางกายภาพ ประกอบด้วยสี กลิ่น ค่าพีเอช ค่าการนำไฟฟ้า เปอร์เซ็นต์อินทรีย์วัตถุ และความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ผลการทดลองพบว่าดินภูเขาไฟที่มีขนาด 325 เมช มีความละเอียด เมื่อเปรียบเทียบกับดินเกรดเครื่องสำอาง ศึกษาผลของโคลนขัดผิวจากสูตรต่าง ประกอบด้วยดินภูเขาไฟ ดินขาว ดินเหลือง และดินแดง (ดินเกรดเครื่องสำอาง) โดยปรับอัตราส่วนดินต่าง ๆ ตามสูตร A B C D E F I และ G ผลการทดลองพบว่าสี กลิ่น ค่าพีเอช ค่าการนำไฟฟ้า ความคงตัว และลักษณะเนื้อสัมผัสของผลิตภัณฑ์ สูตรที่เหมาะสมต่อการนำมาพัฒนาเพิ่มเติมแต่งกลิ่นน้ำหอม มี 2 กลิ่น ได้แก่ กลิ่นมะลิ และ กลิ่นกล้วยไม้ คือสูตร I1 (กลิ่นมะลิ) และ I2 (กลิ่นกล้วยไม้) เนื่องจากมีคุณสมบัติทางกายภาพ และสีดึงดูดใจต่อตัวผู้บริโภค อยู่ในช่วงที่เหมาะสมเมื่อเปรียบเทียบกับดินเกรดเครื่องสำอาง

คำสำคัญ : ดินภูเขาไฟ ขนาดอนุภาค ลักษณะทางกายภาพ โคลนขัดผิว