

บทคัดย่อ

ถึงแม้จะมีการใช้ประโยชน์จากกระเจาะ (*Naringi crenulata*) ในการประเทืองผิวหน้า ป้องกันแสงแดด ป้องกันสิว ป้องกันการเกิดริ้วรอย และทำให้ผิวขาวใน นวลเนียน ในประเทศ พม่า และตอนเหนือของไทย อย่างต่อเนื่อง แต่ไม่มีรายงานการวิจัยเกี่ยวกับสารที่มีคุณสมบัติทำให้ ผิวขาวในกระเจาะเพื่อยืนยันการใช้ประโยชน์นี้ รวมถึงส่วนของกระเจาะที่นำมาใช้ก็ต่างกันในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นจึงทำการศึกษาเปรียบเทียบปริมาณของ Arbutin ซึ่งเป็นสารทำให้ผิวขาวใน เปลือก เนื้อไม้ ใบ และผลของกระเจาะ โดยทำการสกัดเปลือก เนื้อไม้ และใบแห้ง และผลสุก ของกระเจาะ ด้วยการหมักใน MeOH (24 ชั่วโมง, 150 rpm) แล้วนำกากที่เหลือไป reflux ด้วยน้ำ เป็นเวลา 1 ชั่วโมง แล้วทำการวิเคราะห์ด้วย HPLC โดยใช้ HPLC fingerprint ของกระเจาะ ใน ระบบตัวทำละลายผสมระหว่าง acetonitrile กับ 3% acetic acid ที่ 10:90 เมื่อเวลาเริ่มต้นและ เปลี่ยนเป็น 55:45 ภายในเวลา 45 นาที พบ Arbutin ในส่วนสกัดน้ำ มากกว่า MeOH ทั้งในเปลือก (0.223 ± 0.0180 g/kg และ 0.183 ± 0.0028 g/kg) และเนื้อไม้ (0.472 ± 0.0928 g/kg และ 0.195 ± 0.0030 g/kg) เช่นเดียวกับใบใบ (10.748 ± 0.2263 g/kg และ 2.426 ± 0.0050 g/kg) และผล (8.2417 ± 0.1296 g/kg และ 0.293 ± 0.0106 g/kg) การศึกษาวิจัยนี้จึงเป็นหลักฐานทาง วิทยาศาสตร์ยืนยันการใช้ประโยชน์ของกระเจาะในเครื่องสำอางสมุนไพรแบบดั้งเดิม และสามารถ ใช้เป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้กระเจาะในเครื่องสำอางทำให้ผิวขาวจากธรรมชาติต่อไป

คำสำคัญ: กระเจาะ/อาร์บูติน/สารทำให้ผิวขาว/เครื่องสำอางธรรมชาติ