

บทคัดย่อ

“กระเจาะ” ซึ่งมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Naringi crenulata* ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องสำอางในประเทศพม่าและทางตอนเหนือของประเทศไทยมานาน อย่างไรก็ตามยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานในพีชชนิดนี้ รายงานการวิจัยนี้ได้จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานของเนื้อไม้กระเจาะเพื่อนำมาประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบทางเครื่องสำอาง โดยทำการเก็บตัวอย่างเนื้อไม้จากแหล่งต่างๆ 12 แหล่งในประเทศไทย เมื่อนำตัวอย่างแห้งของเนื้อไม้มาบดละเอียดพบว่ามีกลิ่นหอมอ่อนๆ แต่ไม่มีรส จากลักษณะทางจุลทรรศน์พบเส้นใยลิกนินในผนังเซลล์ มีการกระจายตัวของเม็ดแป้ง ผลึกแคลเซียมออกซาเลต และต่อมน้ำมันทั่วทั้งเซลล์พาราเรนาไลค์ มาจากการตรวจสอบพบเคมีเบื้องต้นพบว่ามีสารกลุ่มอัลคาลอยด์และคูมารินเป็นองค์ประกอบ นอกจากนี้ยังศึกษาองค์ประกอบทางเคมีด้วยเครื่อง High Liquid Performance Chromatography (HPLC) พบว่า ตัวอย่างทั้ง 12 แหล่งมีลักษณะองค์ประกอบทางเคมีคล้ายคลึงกันแต่มีปริมาณแตกต่างกัน การวิเคราะห์ความชื้นและน้ำหนักที่หายไปเมื่อทำให้แห้งของตัวอย่างมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 6.13 ± 0.65 และ 7.56 ± 1.159 ตามลำดับ ส่วนปริมาณเอ็ารวมและเอ็าที่ไม่ละลายในกรดเฉลี่ยร้อยละ 1.20 ± 0.52 และ 0.04 ± 0.08 ตามลำดับ ค่าการสกัดด้วย 95% อัลกอฮอล์ เอ็ทิลอะซิเตทและน้ำเฉลี่ยร้อยละ คือ 0.17 ± 0.06 , 0.04 ± 0.01 และ 0.53 ± 0.12 ตามลำดับ