

สารสกัดจากใบตั่ว (*Cratoxylum formosum* (Jack) Dyer) ในเขตพื้นที่โคกภูตากามี %yield ก่อนข้างสูง 24.82% ปริมาณ phenolics (eq.tannic acid) 307.437 mg/g ปริมาณ flavonoids (eq.querctetin) 30.508 mg/g EC_{50} 10.490 ug/ml (บั้งอร ศรีพานิชกุลชัย 2547) และมีงานวิจัยในหนูพบว่า การใช้สารต้านออกซิเดชันคือ สารสกัดตั่ว ทั้งขนาด 250 และ 500 mg/KgBW สามารถลดภาวะเครียดจากออกซิเดชัน ส่งผลให้จำนวนตำแหน่งที่มีเลือดออก พื้นที่เยื่อบุกระเพาะอาหารที่มีเลือดออก และสัดส่วนพื้นที่เยื่อบุกระเพาะอาหารที่มีการบาดเจ็บมีปริมาณลดลง (สมสุดา ทีปสว่าง 2550) ทางคณะผู้วิจัยได้เลือกสารสกัดจากใบตั่วมาทำการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในการรักษาโรคแผลในกระเพาะอาหาร

ยาเม็ดสารสกัดตั่ว (25 มก./เม็ด) เตรียมโดยวิธี direct compression ทดสอบความคงสภาพของยาเม็ดที่เก็บในสภาวะเร่งที่ 40°C ความชื้นสัมพัทธ์ 75% ทั้งทางกายภาพและเคมี ได้แก่ ความแปรปรวนของน้ำหนัก ความแข็ง ความกรอบ ความสม่ำเสมอของตัวยาสำคัญ Assay และความสามารถในการปลดปล่อยตัวยา ยาเม็ดที่ได้มีลักษณะกลม หน้าเรียบ ผิวหน้าที่มีมองเห็นเป็นมันวาว สีขาวขุ่นมีจุดสีน้ำตาลกระจายอย่างสม่ำเสมอ ยาเม็ดสารสกัดตั่วที่ทำการทดสอบมีความคงสภาพตลอดระยะเวลา 180 วัน คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีมีการเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย โดยมีความแปรปรวนของน้ำหนักอยู่ที่ 250.12 – 250.51 mg ความแข็งเฉลี่ย 5.52 – 6.07 kg มีความกรอบร้อยละ 0.55 – 1.0 ปริมาณตัวยาในตำรับอยู่ในช่วง 92.85-97.01% Assay อยู่ในช่วง 92.68-99.02% เวลาในการแตกตัว 11.22 – 11.35 นาที ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้ตามที่กำหนดในเภสัชตำรับ ยาเม็ดตั่วสามารถปลดปล่อยสารสกัดตั่วได้มากกว่าร้อยละ 60 ในเวลา 45 นาที

Extract of Taew's leaves (*Cratoxylum formosum* (Jack) Dyer) from Khok Putaka area has high percent yield. It contains phenolics (eq.tannic acid) 307.437 mg/g, flavonoids (eq.querctetin) 30.508 mg/g and has EC_{50} 10.490 ug/ml (บั้งอร ศรีพานิชกุลชัย 2547) The research in rats shown that Taew extract both 250 and 500 mg/ml can inhibit oxidative stress resulted in reducing the number of bleeding spots, decreasing the ratio of bleeding area (สมสุดา ทีปสว่าง 2550). The Taew extract is selected to develop the product for gastric ulcer in this research.

The Taew's extract tablet (25 mg/tab) was prepared by direct compression. The tablets were subjected to stress condition at 40°C, 75% relative humidity. The physico-chemical characteristics of the tablet were studied i.e. weight variation, hardness, friability, content uniformity, assay and drug release. The obtained tablets have round shape, flat surface, off white color with continuously brown spots. The tablets are stable at the studied condition throughout the experiment (180 days). The physico-chemical properties are not significantly changed. The average weight is in the range 250.12-250.51 mg, the hardness is in the range of 5.52-6.07 kg, the friability is in the range of 0.55-1.0%, the content is in the range of 92.85-97.01%, The assay is in the range of 92.68-99.02 and the disintegration time is in the range of 11.22-11.35min. These properties met the USP requirement (USP 28). It can release the active ingredient more than 60% within 45 minutes.