บทคัดย่อ

T 168055

ความมุ่งหมายของการศึกษาวิจัยนี้เพื่อค้นคว้าหาสารต้านอนุมูลอิสระที่มีอยู่ในสารสกัดเมทธานอลของผลสุกแห้งมะเกว๋นป่า (*Flacourtia indica* Merr.) การตรวจหาสารต้านอนุมูลอิสระใช้วิธีวิเคราะห์ด้วย DPPH โดยอาศัยเทคนิคโครมาโทกราฟีผิวบาง ผลการตรวจหาพบว่าสารสกัดเมทธานอลของผลมะเกว๋นป่ามีองค์ประกอบของสารต้านอนุมูลอิสระอยู่หลายชนิด การแยกและการทำให้บริสุทธิ์ใช้เทคนิคโครมาโทกราฟีคอลัมน์ โดยใช้คอลัมน์ของซิลิกาเจลและคอลัมน์ของเรซิน Diaion HP-20 ตามลำดับ จากผลการศึกษาพบว่าสามารถแยกสารต้านอนุมูลอิสระออกมาได้หนึ่งชนิดเมื่อใช้น้ำยาชะคลอโรฟอร์มต่อเมทธานอล อัตราส่วน 30 ต่อ 70 และสารต้านอนุมูลอิสระธรรมชาติที่แยกได้เป็นสารประกอบพวก Condensed tannin

Abstract

T 168055

The purpose of this study was to investigate the methanolic extract of the dried ripe fruits of *Flacourtia indica* Merr. For its free radical scavenger constituents by using DPPH assay and thin-layer chromatographic screening. The TLC analysis revealed the presence of several radical scavengers in the methanolic extract. Separation and purification of the extract was done by column chromatography of silica gel column and resin Diaion HP-20 column respectively. It was found that a natural free radical scavenger to DPPH was successfully isolated in the eluate of chloroform/methanol (30/70) and showed the chemical characteristic of condensed tannin.