

ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารฟีนอลิกทั้งหมดของสารสกัดจากใบลิบสองราศี

Antioxidant Activity and Total Phenolics of *Launaea sarmentosa* Leaves Crude Extracts

วัชรภรณ์ ประภาสะโนบล และ สุนันทา แก้วสระแสน

หน่วยวิจัยเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เมืองเพชรบุรี 76000

บทคัดย่อ

ลิบสองราศี (*Launaea sarmentosa* (Willd) Sch.Bip.ex.Kuntze) เป็นพืชในวงศ์ Compositae พบที่บริเวณชายฝั่งใกล้ทะเลที่มีสภาพชื้นในท้องถิ่นวัดเขาตะเครา ตำบลบางครก อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี และพบว่ายังไม่เคยมีการรายงานสมบัติการต้านอนุมูลอิสระของสารประกอบฟีนอลิกในพืชชนิดนี้ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดเอทานอลและปิโตรเลียมอีเทอร์ของใบลิบสองราศีด้วยวิธี DPPH จากผลการทดลองพบว่าสารสกัดเอทานอลและสารสกัดปิโตรเลียมอีเทอร์จากใบลิบสองราศีมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระที่ค่า IC_{50} เท่ากับ 0.397 และ 1.390 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ นอกจากนี้ยังได้ทำการศึกษาปริมาณของสารประกอบฟีนอลิกในสารสกัดทั้งสองชนิดด้วยวิธี Folin-Ciocalteu phenol test จากผลการศึกษาพบว่า ปริมาณของสารประกอบฟีนอลิกคิดเป็นร้อยละของสารสกัดเอทานอล และสารสกัดปิโตรเลียมอีเทอร์มีค่าเท่ากับ 33.684 และ 2.382 มิลลิกรัมกรดแกลลิก ตามลำดับ

คำสำคัญ: ลิบสองราศี สารต้านอนุมูลอิสระ สารฟีนอลิกทั้งหมด

Abstract

Launaea sarmentosa (Willd) Sch.Bip.ex.Kuntze (Compositae) is Thai medicinal plant, which is distributed in Phetchaburi province. This plant was collected from Bangkok sub-district of Phetchaburi province. There were no reports data about the antioxidation activity of phenolic compounds in the plant *L. sarmentosa*. The aim of this work was to investigate antioxidation activity of ethanol and petroleum ether crude extracts of the leaves of *L. sarmentosa* by using DPPH method. The results showed that ethanol and petroleum ether crude extracts exhibited antioxidation activity with IC_{50} values of 0.397 and 1.390 mg/mL, respectively. In addition, the total phenolic content was also evaluated by using Folin-Ciocalteu phenol test method. The results showed that the percentage of phenolic content of ethanol and petroleum ether crude extract were 33.684 and 2.382 mg GAE/100 g DW, respectively.

Keywords: *Launaea sarmentosa*, antioxidant activity, total phenolic content

