

สมบัติการต้านอนุมูลอิสระจากบัวบก

ปรียาภรณ์ ชัยชนะ

พรทิพย์ คงวัดใหม่

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมบัติการต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH radical scavenging และวิเคราะห์หาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดด้วยวิธี Folin-Ciocalteu ในส่วนต่างๆ ของบัวบก (*Centella asiatica* (Linn.) Urban) ได้แก่ ใบ ก้าน และเถา โดยศึกษาเปรียบเทียบตัวอย่างทั้งชนิดสดและชนิดแห้ง พบว่า สารสกัดของบัวบกในตัวอย่างเถาละลายเมทานอลที่มีค่าการยับยั้งอนุมูลอิสระที่ 50 เปอร์เซ็นต์ ที่ดีที่สุดคือเถาบัวบกแห้งมีค่า IC_{50} เท่ากับ 7.94 มิลลิกรัม/ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับสารต้านอนุมูลอิสระมาตรฐานกรดแอสคอร์บิก ซึ่งมีค่า IC_{50} เท่ากับ 11.73 มิลลิกรัม/ลิตร และสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดพบในก้านบัวบกสดมากที่สุดคือ 804 มิลลิกรัม/100 กรัมพืช ทั้งนี้ไม่มีความสัมพันธ์กันระหว่างปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดกับสมบัติการต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดจากส่วนต่างๆ ของบัวบก

คำสำคัญ: บัวบก การต้านอนุมูลอิสระ สารประกอบฟีนอลิก