**หัวข้อวิจัย** การทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในส่วนต่าง ๆ ของฝักเพกา **ผู้ดำเนินการวิจัย** นายวัฒนา ชวนชัยลึก

นายสถาพร ทิมา

**หน่วยงาน** สาขาวิชาเคมี คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**ที่ปรึกษาวิจัย** อาจารย์ขวัญยืน เลี่ยมสำโรง

**ปีการศึกษา** 2558

**บทคัดย่อ**

เพกา (*Oroxylum indicum* *(L.) Kurz*) มีคุณค่าทางโภชนาการ การศึกษาครั้งนี้ได้ทำการทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH• โดยตัวอย่างฝักเพกาอ่อนและแก่ ซึ่งเก็บมาจากตำบลโซง จังหวัดอุบลราชธานี โดยแบ่งตัวอย่างออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ เปลือก เนื้อใน และฝัก แล้วนำมาสกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล จากผลการทดลองสารสกัดเพกาส่วนเนื้อในของฝักแก่ มีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH• ที่สูงที่สุด IC50 เท่ากับ 303.80 มิลลิกรัมต่อลิตร ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ว่า เพกาเป็นพืชที่มีคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ และเป็นแหล่งอาหารที่ใช้ในการบำรุงร่างกาย

**คำสำคัญ:** ฝักเพกา สารต้านอนุมูลอิสระ อนุมูลอิสระ

**Title** The evalutation of antioxidant activities in several parts of  *Oroxylum indicum (L.) Kurz*

**Researcheres** Mr. Wattana Chuanchailuek

Mr. Satapron Tima

**Affiliation** Chemistry / Education / Rajabhat Mahasarakham University

**Advisor** Miss. Kwanyuen Leamsamrong

**Year** 2015

**ABSTRACT**

Broken bones tree (*Oroxylum indicum* *(L.) Kurz*) is appreciating the value of nutrition. The experimental were evaluated the radicals scavenging activity by using DPPH• method. Broken bone The (BT) collected from Chong district Ubon Ratchathani province, Thailand. Several part of old and young BT including peel, pulp and fruit were extracted with ethanol. The BT (old pulp) extracts showed the high antioxidant capacity in 2,2-Diphenenyl-1-picryhydrazyl (DPPH•) radical scavenging activity as IC50 303.80 mg/L. The results indicated BT could feed as assuring natural source of abundance antioxidant for nutritive food.

**Keyword :** *Oroxylum indicum* *(L.) Kurz*, antioxidant, Free radical

**กิตติกรรมประกาศ**

ผู้วิจัยขอขอบคุณ อาจารย์ขวัญยืน เลี่ยมสำโรง ประธานกรรมการที่ปรึกษาที่ได้ช่วยเหลือในการวางแผนงานวิจัยฉบับนี้ ตลอดจนการให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ  
ขอขอบคุณ อาจารย์ดรรชนีย์ พลหาญ และ อาจารย์บุษยมาส รัตนดอน กรรมการที่ปรึกษาที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และช่วยเหลือในการทำวิจัยให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการทำงานวิจัยในครั้งนี้   
 ขอขอบคุณ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ให้ความอนุเคราะห์เรื่องสารเคมีตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทดลองตลอดจนการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นการวิจัยครั้งนี้  
 ขอขอบคุณ คุณอรุณรัตน์ อุทัยคู คุณอัญชลี มาคิน และคุณนงลักษณ์ ศรีแก้ว ที่คอยช่วยเหลือและแนะนำการใช้เครื่องมือ   
 ขอขอบคุณ บิดา มารดา และทุกคนในครอบครัวที่ให้การสนับสนุนการศึกษา และเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

คณะผู้วิจัย

มกราคม 2559