

การศึกษาประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากเปลือกมะม่วง แดงโมและส้ม

รัฐศาสตร์ พรหมโคตร, ญัฏฐณิชา ศุภวงศ์วรรณะ, ญัฏฐนิชาพร ปินัด

กรรณิกา อินพินิจ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเลยพิทยาคม อ.เมืองเลย จ.เลย, Email : lpk36084@loeipit.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากเปลือกพืช 3 ชนิด ได้แก่ เปลือกแดงโม เปลือกมะม่วงและเปลือกส้มที่สกัดด้วยตัวทำละลายเฮกเซน เอทิลอะซิเตท และเมทานอล และศึกษาฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH จากการทดลองพบว่าสารสกัดจากเปลือกส้มที่สกัดด้วยตัวทำละลายเมทานอลมีความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด รองลงมา คือ สารสกัดจากเปลือกมะม่วงที่สกัดด้วยตัวทำละลายเมทานอลและเปลือกแดงโมที่สกัดด้วยตัวทำละลายเมทานอลตามลำดับ ซึ่งงานวิจัยชิ้นนี้สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างผลิตภัณฑ์ในการดูแลสุขภาพได้ ซึ่งสามารถช่วยแก้ปัญหาขยะจากเปลือกผลไม้ที่ไม่ได้ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

คำสำคัญ : เปลือกแดงโม, เปลือกมะม่วง, เปลือกส้ม, ต้านอนุมูลอิสระ