

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : Social 02/2

ชื่อโครงการ : การต้านอนุมูลอิสระของกระดุมทองเลื้อย

ชื่อนักวิจัย : ฐิตา ยอดสวัสดิ์ ภูจิต แสงประดับ

งานวิจัยชิ้นนี้แสดงการศึกษาการต้านอนุมูลอิสระของใบและดอกกระดุมทองเลื้อย ทำการสกัดใบและดอกกระดุมทองเลื้อยโดยใช้ตัวทำละลายเอทานอล จะได้ส่วนสกัดหยาบเอทานอลของใบและดอก นำส่วนสกัดหยาบเอทานอลที่ได้มาทดสอบฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระโดยใช้วิธี DPPH[•]

จากการทดลองพบว่า ส่วนสกัดหยาบเอทานอลของใบและดอกกระดุมทองเลื้อย แสดงฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ ในระดับปานกลาง มีค่า $IC_{50} = 2.7$ และ 1.25 mg/ml ตามลำดับ

คำสำคัญ : “กระดุมทองเลื้อย” “*Wedelia trilobata*” “antioxidant activity” “อนุมูลอิสระ”

E-mail Address : Thita.Yod@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2555-กันยายน 2556

Abstract

Code of Project : Social 02/2

Project name : Antioxidant activity of *Wedelia trilobata*

Researcher name : Thita Yodsawad Phusit Sangpradub

This research showed the antioxidant activity of leaves and flowers of *Wedelia trilobata*. The leaves and flowers of *Wedelia trilobata* were separately extracted with ethanol to obtain the crude ethanol extracts respectively. The crude ethanol extracts were tested for antioxidant activity by DPPH* method.

From the study it was found that the crude ethanol extracts from leaves and flowers of *Wedelia trilobata* displayed the moderate antioxidant activity with the IC₅₀ values of 2.7 and 1.25 mg/ml respectively.

คำสำคัญ : “กระดุมทองเลื้อย.” “*Wedelia trilobata*” “antioxidant activity” “free radical”

E-mail Address : Thita.Yod@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : October 2012 - September 2013