**การทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และการวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกใน**กุยช่ายและถั่วพู

Antioxidant Activty and Total Phenolic Compounds of Chinese Chives and Winged Beam

สุวรรณา จันคนา1

Suwanna Jankana1

**บทคัดย่อ**

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกใน กุยช่ายและถั่วพู โดยนำพืชตัวอย่างมาสกัดด้วยตัวทำละลายเมทานอล นำสารสกัดหยาบทั้งหมดไปทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH radical scavenging assay และวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิกโดย Folin-Ciocalteu method พบว่าสารสกัดหยาบกุยช่ายและถั่วพูมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ โดยมีค่า IC50 เท่ากับ 3007.83 และ 2125.57 µg/mL ตามลำดับ การวิเคราะห์ปริมาณสารประกอบฟีนอลิก พบว่าสารสกัดหยาบกุยช่ายและถั่วพูมีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกเท่ากับ 32.80 และ 18.40 mg GAE/g of extract ตามลำดับ

**คำสำคัญ**: กุยช่าย, ถั่วพู, ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ, สารประกอบฟีนอลิก

**Abstract**

The objectives of investigation were to determine antioxidant activity and total phenolic conpounds of methanolic extracts of Chinese Chives and Winged Beam. Antioxidant activity and total phenolic compounds were determined by DPPH radical scavenging assay and Folin-Ciocalteu method, respectively. The results showed that The IC50 values of DPPH radical scavenging of Chinese Chives and Winged Beam were 3007.83 and 2125.57 µg/mL, respectively. The total phenolic compounds of Chinese Chives and Winged Beam were 32.80 and 18.40 mg GAE/g of extract, respectively.

**Key words**: Chinese Chives, Winged Beam, antioxidant activity, total phenolic compounds