

ABSTRAK**Potensi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Dan Batang Suruhan (*Peperomia Pellucida* L. Kunth) Dengan Menggunakan Metode DPPH Serta Penetapan Kadar Fenolat Dan Flavonoid**

**Oleh :
Wahyudin
11181107**

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menangkal radikal bebas. Salah satu tanaman yang mempunyai potensi sebagai antioksidan adalah tanaman suruhan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH, dan penetapan kadar fenolat total dan flavonoid total dari ekstrak daun dan batang dari tanaman suruhan. Ekstraksi dilakukan dengan cara refluks menggunakan tiga pelarut berbeda yaitu n-heksana, etil asetat, dan etanol. Pengujian aktivitas antioksidan, penetapan kadar fenolat total dan flavonoid total menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Didapatkan aktivitas antioksidan terendah pada daun suruhan ekstrak etanol dengan nilai IC_{50} sebesar 36.85 $\mu\text{g/mL}$, dan batang suruhan 71,28 $\mu\text{g/mL}$. Kadar fenolat total tertinggi pada daun suruhan ekstrak etanol sebesar 14.46 (mg GAE/g) dan pada batang suruhan 12,82 (mg GAE/g). Kadar flavonoid total tertinggi pada daun suruhan ekstrak etanol sebesar 12.12 (mg QE/g), dan pada batang suruhan 10,49 (mg QE/g). Hasil menunjukkan bahwa pada uji aktivitas antioksidan daun suruhan pada ekstrak etanol mempunyai aktivitas antioksidan sangat kuat.

Kata Kunci : antioksidan, DPPH, fenolat, flavonoid, tanaman suruhan

ABSTRACT***Potential Antioxidant Activity of Suruhan Leaf and Stem Extract (Peperomia Pellucida L. Kunth) Using the DPPH Method and Determination of Phenolic and Flavonoid Levels***

By:
Wahyudin
11181050

Antioxidants are compounds that can counteract free radicals. One of the plants that has the potential as an antioxidant is a suruhan plant. This study aimed to determine the antioxidant activity using the DPPH method, and to determine the total phenolic and total flavonoid content of the leaf and stem extracts of the suruhan plant. Extraction was carried out by reflux using three different solvents, namely n-hexane, ethyl acetate, and ethanol. Testing of antioxidant activity, determination of total phenolic content and total flavonoid using UV-Vis spectrophotometry. The lowest antioxidant activity was found in the leaves of the ethanol extract with an IC_{50} value of 36.85 g/mL, and the stems of 71.28 g/mL. The highest total phenolic content in the leaf of the ethanol extract was 14.46 (mg GAE/g) and the stem was 12.82 (mg GAE/g). The highest total flavonoid content in the leaf of the ethanol extract was 12.12 (mg QE/g), and the stem was 10.49 (mg QE/g). The results showed that in the test of antioxidant activity of suruhan leaves on ethanol extract had very strong antioxidant activity.

Keywords : *antioxidants, DPPH, phenolic, flavonoids, suruhan Plants*