

ABSTRAK

Nama : Brillianty Chairunnisa
Program Studi : Fakultas Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Kulit dan Daging Buah Kawista (*Limonia acidissima*) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil)

Kulit dan daging buah kawista (*Limonia acidissima*) memiliki kandungan senyawa kimia alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan terpenoid yang berpotensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan dari kulit dan daging buah kawista (*Limonia acidissima*). Penyarian kulit dan daging buah kawista dilakukan secara maserasi dengan metanol. Ekstrak diuji aktivitas antioksidannya dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil) menggunakan spektrofotometer *UV-Vis*. Pengujian aktivitas antioksidan pada ekstrak kulit dan daging buah kawista dilakukan pada konsentrasi sebesar 100; 50; 25; 12,5; 6,25 ppm, vitamin C sebagai pembanding dengan konsentrasi 50; 25; 12,5; 6,25; 3,13; 1,56 ppm. Hasil uji aktivitas antioksidan menunjukkan ekstrak kulit dan daging buah kawista memiliki aktivitas antioksidan yang sangat lemah dengan nilai IC_{50} sebesar 233,16 dan 698,44 ppm sedangkan nilai IC_{50} untuk vitamin C sebesar 14,89 ppm.

Kata Kunci: Antioksidan, DPPH, *Limonia acidissima*, IC_{50}

ABSTRACT

Name : Brillianty Chairunnisa
Study Program : Faculty of Pharmacy
Title : Antioxidant Activity Test Of The Bark and Plup Kawista
(*Limonia acidissima*) Fruit Extract With The DPPH Method
(1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil)

The bark and plup of kawista fruit (*Limonia acidissima*) contain chemical compounds such as alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, and terpenoids which have potential as antioxidants. This study aims to determine the antioxidant activity of the bark and plup of kawista fruit (*Limonia acidissima*). The extraction of kawista bark and plup is done maceration with metanol. The extract was tested for its antioxidant activity by the DPPH method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazil) using a UV-Vis spectofotometer. Testing the antioxidant activity of the bark extracts and the plup kawista fruit was carried out at a concentration of 100; 50; 25; 12.5; 6.25 ppm, vitamin C as a comparison with concentrations 50; 25; 12.5; 6.25; 3.13; 1.56 ppm. The result of antioxidant activity test showed that the bark extract and the plup of kawista fruit extract had very weak antioxidant activity with IC_{50} values of 233.16 and 698.44 ppm while IC_{50} values for vitamin C is 14.89 ppm

Keywords: Antioxidant, DPPH, *Limonia acidissima*, IC_{50}