

ABSTRAK

Nama : Irma Abriantika N.
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Cantigi
(*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) dengan Metode DPPH,
BHA, dan BHT.

Cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) merupakan salah satu tanaman yang memiliki aktivitas antioksidan yang cukup tinggi. Namun potensi yang terkandung di dalamnya belum dimanfaatkan secara optimal. Penelitian ini bertujuan mengetahui karakterisasi buah Cantigi yang dibuat simplisia kering dan dimaserasi menggunakan etanol 70% yang diasamkan dengan HCl 1% menjadi ekstrak kental. Penapisan fitokimia dan pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH, BHA, dan BHT. Berdasarkan penelitian ini, maserasi ekstrak menghasilkan rendemen sebesar 23,6% . Pada proses penapisan fitokimia didapatkan hasil positif pada flavonoid, saponin, tannin, dan steroid. Aktivitas antioksidan (IC_{50}) menggunakan metode DPPH dengan hasil 387,0349 $\mu\text{g/ml}$ (sangat lemah). Pada pengujian BHA tidak terdeteksi sedangkan pada pengujian BHT ditemukan dalam jumlah sedikit sebesar 13,85 mg/kg.

Kata Kunci : *Vaccinium varingiaefolium* Miq., Buah Cantigi,
 IC_{50} , BHA, BHT

ABSTRACT

Name : Irma Abriantika N.
Study Program : Farmasi
Title : Antioxidant Activity Test of Cantigi Fruit (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) Ethanol Extract with DPPH, BHA and BHT Methods.

Cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) is one of the plants which has quite high antioxidant activity. But the potential contained therein has not been utilized optimally. This study aims to determine the characterization of Cantigi fruit which is made dry simplicia and macerated using 70% ethanol acidified with 1% HCl to a thick extract. Phytochemical screening and antioxidant activity testing using DPPH, BHA, and BHT methods. Based on this study, maceration of extract produced a yield of 23.6%. In the phytochemical screening process, positive results are obtained on flavonoids, saponins, tannins, and steroids. Antioxidant activity (IC_{50}) using the DPPH method with a yield of 387,034 μg / ml (very weak). In the BHA test was not detected while in the BHT test was found in small amounts of 13.85 mg / kg.

Keywords : *Vaccinium varingiaefolium* Miq., Cantigi Fruit,
 IC_{50} , BHA, BHT