

ABSTRAK

Nama : Diky Galang Guntara
Program Studi: Farmasi
Judul : Formulasi Teh Ekstrak Pucuk Daun Merah Cantigi
(*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) dan Uji Antioksidan dengan
Metode DPPH, BHA dan BHT.

Tanaman Cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) merupakan salah satu tanaman di Indonesia yang mempunyai potensi sebagai antioksidan sehingga dapat dimanfaatkan untuk obat awet muda di daerah sekitar Gunung Papandayan. Pucuk daun merah cantigi memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder berupa flavonoid dan antosianin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakterisasi pada tanaman pucuk daun merah cantigi dan mengetahui aktivitas antioksidannya. Pengukuran aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH, BHA dan BHT dalam bentuk ekstrak etanol 96% dan hanya menggunakan metode DPPH dalam bentuk seduhan teh. Hasil penapisan fitokimia menunjukan positif untuk flavonoid, steroid, tannin dan saponin. Hasil total fenol menunjukan 79,6 mg/g, flavonoid total 47,8 mg/g. Hasil uji aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% pucuk daun merah cantigi memiliki aktivitas sebagai antioksidan dengan nilai IC_{50} yaitu 29,87615 untuk DPPH, 17,59 mg/kg BHA dan 114,46 mg/kg untuk BHT, untuk seduhan teh ekstrak pucuk daun merah cantigi memiliki nilai IC_{50} yaitu 48,2323. Berdasarkan data diatas, pucuk daun merah cantigi termasuk ke dalam golongan antioksidan sangat kuat dan memiliki kemampuan sebagai pengawet alami

Kata kunci : *Vaccinium varingiaefolium* Miq., Ekstrak Etanol, DPPH, BHA, BHT dan IC_{50} .

ABSTRACT

Name : Diky Galang Guntara
Study Program : Pharmacy
Title : Cantigi Leaf Extract (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.)
Tea Formulation and Antioxidant Test with DPPH, BHA and
BHT Methods

Plants Cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) is one of the plant in Indonesia that have potential as an atioxidant that can be used for medicinal ageless in the area around the volcano. Cantigi red leaf buds contain secondary metabolites in the form of flavonoids and anthocyanins. The purpose of the study this is to know character on plant leaf cantigi and determine antioxidant activity. Measurment of antioxidant activity was carried out using DPPH, BHA and BHT methods in the form of 96% ethanol extract. Result of screening phytochemical showed positive for flavonoids, steroids, tannins and saponins. Result of total phenols men wave 79,6 mg/g, total flavonoids of 47,8 mg/g. The test results showed that the antioxidant activity of 96% ethanol extract of the leaf pick cantigi have activity as an antioxidant with a value of IC_{50} is 29,87615 for DPPH, 17,59 mg/kg for BHA and 114,46 mg/kg for BHT. For brewing cantigi red leaf extract tea has an IC_{50} value of 48,2323. Based on the data above cantigi red leaf buds belong to the very strong antioxidant group and have the ability to be a natural preservative.

Keywords: *Vaccinium varingiaefolium* Miq., Ethanol Extract, DPPH, BHA, BHT and IC_{50} .