

ABSTRAK

Nama : God Bell Xaverius Sinaga

Program Studi : Farmasi

Judul : Formulasi Teh Ekstrak Pucuk Hijau Daun Cantigi

(*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) Dan Uji Antioksidan Dengan Metode DPPH, BHA, dan BHT

Pucuk hijau daun cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) merupakan daun yang banyak tumbuh di sekitaran kawah gunung berapi yang ada di Indonesia, baik yang tumbuh liar atau dikonservasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakterisasi dari pucuk hijau daun cantigi yang meliputi ekstraksi menggunakan etanol 96% ; penapisan fitokimia ekstrak; Total fenol; flavonoid total; kadar abu; kadar air ; uji cemaran mikroba; uji antioksidan menggunakan DPPH, BHA, BHT dan selanjutnya formulasi teh dari Ekstrak Pucuk hijau daun Cantigi. Hasil maserasi dengan ethanol 96% diperoleh ekstrak dengan rendemen 9,6%. Hasil penapisan fitokimia menunjukan positif untuk flavonoid, steroid, tannin, terpenoid, alkaloid, dan saponin. Hasil fenol total menunjukkan 1.53%, flavonoid total 5.41%, kadar abu menunjukan 0.87 %. Kemudian hasil cemaran mikroba menunjukan negatif *Salmonella typhi*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan untuk jumlah koloni dari jamur dan bakteri adalah $\leq 10^6$ for ALT and $\leq 10^4$ for AKK . Hasil dari uji antioksidan (IC₅₀) menunjukan 24.65 mg/bpj untuk DPPH, 23.79 BHA, dan 94.94 untuk BHT pada ekstrak kental pucuk hijau daun Cantigi. Hasil uji antioksidan pada air seduhan teh ekstrak pucuk hijau daun cantigi (IC₅₀) menunjukkan 41,84 mg/bpj untuk DPPH. Dari hasil uji tersebut menunjukkan pucuk hijau daun Cantigi memiliki kandungan antioksidan yang besar dan kuat baik dari ekstrak kental pucuk hijau daun Canitgi maupun air seduhan teh ekstrak pucuk hijau daun Canitgi.

Kata kunci:

Pucuk hijau daun Cantigi, *Vaccinium varingiaefolium* Miq. Uji antioksidan DPPH, BHA, BHT

ABSTRACT

Nama : God Bell Xaverius Sinaga

Program Studi : Farmasi

Judul : Formulasi Teh Ekstrak Pucuk Hijau Daun Cantigi

(*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) Dan Uji Antioksidan Dengan Metode DPPH, BHA, dan BHT

The green cantigi leaf (*Vaccinium varingiaefolium* Miq) is a plant that grow dominate around sub-alpine area of volcanic mountain in Indonesia. This research aimed to know about characterize from this green cantigi leaf, such as: extraction of ethanol 96% ; phytochemical extract screening ; total phenolic ; total flavonoid ; ash content ; moisture content ; contamination of microbes and biological agent ;antioxidant determination by the use DPPH, BHA, BHT and then tea formulation of green cantigi leaf extract. The result of maceration with 96% ethanol showed 9.6% rendement of the extract. The result of phytochemical screening showed positivity for flavonoid, steroid, tannin, terpenoid, alkaloid, and saponin. The result of the research showed total phenolic 1.53% ; the flavonoid total 5.41% ; ash content 0.87%. Then the result showed negative microbes contamination for Salmonella typhi, Escherichia coli, Staphylococcus aureus and amount of fungi&bacteria were detected is $\leq 10^6$ untuk ALT dan $\leq 10^4$ untuk AKK . The result of the antioxidant test (IC_{50}) showed 24.65 mg/bpj for DPPH, 23.79 for BHA, and 94.94 for BHT in condensed green cantigi extract. Antioxidant test result from filtered water of green cantigi extract showed (IC_{50}) 41,84 mg/bpj for DPPH. Therefore, this research showed green cantigi leaf has strong and high antioxidant content from condensed green cantigi extract and filtered water of green cantigi extract.

Keyword :

The Green Cantigi leaf, *Vaccinium varingiaefolium* Miq, Antioxidant determination DPPH, BHA, BHT