

ABSTRAK

Nama : Riswan Arianto
Program Studi : Farmasi
Judul TA : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Pucuk Merah dan Hijau Daun Cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Studi uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol pucuk merah dan hijau daun cantigi (*Vaccinium varingiaefilium* Miq.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari kedua sampel uji tersebut. Metode ekstraksi yang dilakukan yaitu dengan cara maserasi dan pelarut yang digunakan adalah etanol 96%. Pengujian antibakteri dilakukan dengan menggunakan metode difusi padat untuk menentukan Diameter Daya Hambat (DDH) dengan konsentrasi 100%, 75%, 50% dan 25% serta metode dilusi padat untuk menentukan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dengan konsentrasi 25%, 20%, 15%, 10% dan 5%. Konsentrasi Hambat Minimum pucuk merah yang didapat untuk *S. aureus* adalah 15% dan 20% untuk pucuk hijau serta pada *P. aeruginosa* yaitu 20% dan pada pucuk hijau 25%. Kekuatan Hambatan pada konsentrasi maksimal pada *S. aureus* pucuk merah didapatkan diameter 21, 24 mm dengan kategori kuat dan pada pucuk hijau didapatkan diameter 18, 76 mm dengan kategori sedang. Pada *P. aeruginosa* kedua ekstrak pada konsentrasi maksimal pucuk merah didapatkan diameter 14, 48 mm dengan kategori lemah dan pada pucuk hijau didapatkan diameter 13, 68 mm dengan kategori lemah.

Kata Kunci : Pucuk Merah dan Hijau Daun Cantigi, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*.

ABSTRACT

Name : Riswan Arianto
Study program : Pharmacy
Title TA : Antibacterial Activity Test for Cantigi Extract (*Vaccinium varingiaefolium* Miq) Red and Green Shoots of Ethanol on *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*.

The study of the antibacterial activity of the red and green buds of the cantigi (*Vaccinium varingiaefolium* Miq.) Ethanol extract against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* aims to determine the antibacterial activity of the two test samples. The extraction method used is maceration and solvent used is 96% ethanol. Antibacterial testing was carried out using the solid diffusion method to determine the Inhibitory Diameter (DDH) with concentrations of 100%, 75%, 50% and 25% and the solid dilution method to determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) with concentrations of 25%, 20%, 15 %, 10% and 5%. The minimum inhibitory concentration of red shoots obtained for *S. aureus* is 15% and 20% for green shoots and in *P. aeruginosa* is 20% and in green shoots 25%. Resistance strength at maximum concentration in *S. aureus* red shoots obtained diameter 21, 24 mm with the strong category and the green shoots obtained diameter 18, 76 mm with the medium category. In the second *P. aeruginosa* extract, the maximum concentration of red shoots was found to be 14.48 mm in diameter with a weak category and in the green shoots 13.58 mm in diameter with a weak category.

Key words: Buds of Red and Green Cantigi Leaves , *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*.