

ABSTRAK

Nama : Suci Tiara Dewi

Program studi : S1 Farmasi

Judul : Aktivitas Antibakteri Dari Fraksi Daun Hijau Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap Bakteri Patogen Penyebab Jerawat *Staphylococcus aureus* Dan *Propionibacterium acnes*

Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) adalah salah satu tanaman yang memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yang berfungsi sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui senyawa yang terkandung dan bagaimana aktivitas antibakteri dari empat jenis sampel daun hijau tanaman pucuk merah terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *propionibacterium acnes*. Metode ekstraksi yang digunakan yaitu maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, kemudian dilakukan proses fraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Metode uji aktivitas antibakteri menggunakan difusi cakram (*disc diffusion*) menggunakan konsentrasi pada setiap ekstrak etanol dan fraksi yaitu 2,5%, 5%, 10%, 20%, kontrol positif (kloramfenikol) dan kontrol negatif (DMSO10%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa yang terkandung pada daun hijau tanaman pucuk merah yaitu flavonoid, saponin, tanin, steroid, dan triterpenoid. Hasil pengujian aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol dan fraksi mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *propionibacterium acnes* dengan nilai diameter daya hambat tertinggi setiap sampel pada konsentrasi 20%. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa efek antibakteri dari setiap sampel terhadap kedua bakteri memiliki kemiripan yaitu aktivitas daya hambat dari setiap konsentrasi sampel menunjukkan efek yang berbeda.

Kata kunci: Fraksinasi, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, *Syzygium myrtifolium* Walp.

ABSTRACT

Name : Suci Tiara Dewi
Study Program : S1 Farmasi
Title : Antibacterial Activity of Green Leaf Fraction of Pucuk Merah Plant (*Syzygium myrtifolium* Walp.) On pathogenic Bacteria Causing Acne *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*

Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) are one of the plants that contain secondary metabolite compounds that function as antibacterials. The purpose of this study was to know the compounds contained and how the antibacterial activity of four types of green leaf samples of pucuk merah plants against *Staphylococcus aureus* and *propionibacterium acnes* bacteria. The extraction method used is maceration using 96% ethanol solvent, then the fractionation process is carried out using *n*-hexane, ethyl acetate and water solvents. The antibacterial activity test method used disc diffusion with concentrations of each ethanol extract and fraction of 2.5%, 5%, 10%, 20%, positive control (chloramphenicol) and negative control (DMSO10%). The results indicated that the components contained in the green leaf of the pucuk merah plant are flavonoids, saponins, tannins, steroids, and triterpenoids. The results of antibacterial activity testing showed that ethanol extracts and fractions were able to inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes* bacteria with the highest inhibition diameter value of each sample at a concentration of 20%. The statistical test results showed that the antibacterial effect of each sample against both bacteria was similar, i.e. the inhibitory activity of each sample concentration showed different effects.

Keywords : The fractionation, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, *Syzygium myrtifolium* Walp.