

ABSTRAK

Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina Subumbrans* (Hassk.) Merr.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus*.

Oleh :

Muhammad Gian Fahrozi

191FF03063

Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus* merupakan salah satu bakteri penyebab terjadinya penyakit acne vulgaris. Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus* sudah diketahui menjadi multidrug resisten. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri dan mengetahui nilai KHM dan KBM dari tumbuhan daun dadap serep (*Erythrina Subumbrans* (Hassk.) Merr.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Staphylococcus aureus*. Metode yang digunakan untuk uji pendahuluan yaitu difusi cakram dengan konsentrasi sampel 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%. Kontrol positif yang digunakan yaitu antibiotik Klindamisin 0,2 mg/mL dan kontrol negatif yaitu DMSO 2,5%. Metode mikrodilusi dilakukan untuk mengetahui nilai KHM yang menggunakan konsentrasi ekstrak sebesar 300 mg/mL, kontrol pembanding menggunakan klindamisin 0,2 mg/mL untuk bakteri *Staphylococcus aureus* dan bakteri *Propionibacterium acnes* menggunakan klindamisin 0,5 mg/mL serta kontrol pelarut menggunakan DMSO 2,5%. Hasil dari penelitian ini adalah dari uji pendahuluan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun dadap serep dengan hanya memiliki aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan menunjukkan rata-rata zona bening daya pada konsentrasi 300 mg/mL, 400 mg/mL dengan kategori sedang (5-10 mm), dan 500 mg/mL ada pada kategori kuat (10-20 mm). Pada pengujian mikrodilusi didapatkan bahwa ekstrak daun dadap serep hanya efektif pada bakteri *Staphylococcus aureus* dengan menghasilkan nilai KHM sebesar 300 mg/mL yang hanya memiliki efek bakteristatik.

Kata Kunci : (*Erythrina Subumbrans* (Hassk.) Merr.), *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Activity Test of Dadap Serep Leaf Ethanol Extract (Erythrina Subumbrans (Hassk.) Merr.) Against Propionibacterium acnes and Staphylococcus aureus Bacteria.

By :

Muhammad Gian Fahrozi

19FF03063

Propionibacterium acnes and Staphylococcus aureus bacteria are one of the causes of acne vulgaris. Propionibacterium acnes and Staphylococcus aureus bacteria are known to be multidrug resistant. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity and to determine the MIC and MBC values of the dadap serep leaf plant (Erythrina Subumbrans (Hassk.) Merr.) against Propionibacterium acnes and Staphylococcus aureus bacteria. The method used for the preliminary test was disc diffusion with sample concentrations of 10%, 20%, 30%, 40%, and 50%. The positive control used was Clindamycin 0,2 mg/mL and the negative control was 2.5% DMSO. The microdilution method was used to determine the MIC value using an extract concentration of 300 mg/mL, a control control using 0,2 mg/mL clindamycin for Staphylococcus aureus bacteria and Propionibacterium acnes bacteria using 0,5 mg/mL clindamycin and a solvent control using 2.5% DMSO. The results of this study were from a preliminary test of the antibacterial activity of the ethanol extract of dadap serep leaves with only activity against Staphylococcus aureus bacteria by showing an average clear zone of power at a concentration of 300 mg/mL, 400 mg/mL in the medium category (5-10 mm), and 500 mg/mL is in the strong category (10-20 mm). In the microdilution test, it was found that dadap serep leaf extract was only effective on Staphylococcus aureus bacteria by producing a MIC value of 300 mg/mL which only had a bacteriostatic effect.

Keywords : *(Erythrina Subumbrans (Hassk.) Merr.), Propionibacterium acnes, Staphylococcus aureus.*