

**PROGRAM STUDI SARJANA
FARMASIUNIVERSITAS
IMELDA MEDAN**

Nama : Okta Y.S Nainggolan

NIM : 2048201020

Judul : Uji Efektifitas Antibakteri dari Ekstrak Etanol 96% Daun pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* Dengan Metode Difusi Cakram.

ABSTRAK

Pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) merupakan salah satu jenis tanaman perdu dengan keindahan unik yang menjadikan tanaman ini sangat populer sebagai tanaman hias tanaman pucuk merah mengandung alkaloid, tanin, triterpenoid, saponin, fenolat, flavonoid, dan antrakuinon. Untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak daun pucuk merah terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* ekstrak etanol daun pucuk merah dibuat dengan menggunakan metode maserasi. Ekstrak etanol 96% daun pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) dilakukan skiring senyawa fitokimia. Pengujian aktivitas antibakteri diuji dengan metode difusi cakram dengan variasi konsentrasi 20%, 40%, dan 60% serta kontrol negatifnya adalah DMSO dan kontrol positifnya adalah kloramfenikol. Hasil Uji aktivitas Daun pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) antibakteri menyatakan bahwa dari 3 variasi konsentrasi yaitu 20% dengan daya hambat sebesar 14,92mm, konsentrasi 40% dengan daya hambat 20,92mm dan konsentrasi 60% dengan daya hambat sebesar 24,80mm. Antibakteri yang di dapatkan yaitu rata-rata memiliki efektifitas yang sama dan ekstrak etanol Daun pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) Terbukti memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus Epidermidis*

Kata kunci: Daun pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp) ; Antibakteri; *Staphylococcus Epidermidis*, metode Difusi Cakram.

**BACHELOR OF PHARMACY
STUDY PROGRAM
UNIVERSITY IMELDA
MEDAN**

Name : Okta YS Nainggolan

Number: 2048201020

Title : *Test of the Antibacterial Effectiveness of 96% Ethanol Extract of Red Leaf Shoots (Syzygium myrtifolium Walp) against Staphylococcus Bacteria Epidermidis Using Disc Diffusion Method.*

ABSTRACT

Red shoots (Syzygium myrtifolium Walp) is a type of shrub with a unique beauty that makes this plant very popular as an ornamental plant. Red shoots contain alkaloids, tannins, triterpenoids, saponins, phenolics, flavonoids and anthraquinones. For know activity antibacterial from extract leaf red shoots against bacteria Staphylococcus epidermidis extract ethanol leaf red shoots are created with use method maceration. Extract ethanol 96% red shoot leaves (Syzygium myrtifolium Walp) done skiring compound phytochemicals. Testing activity Antibacterial was tested by disk diffusion method with varying concentrations 20%, 40%, and 60% and the negative control is DMSO and the positive control is chloramphenicol. Results Test activity The shoot leaves of Red M (Syzygium myrtifolium Walp) are antibacterial state that from 3 variation concentration that is 20%with Power resistor as big as 14.92mm, concentration 40% with Power resistor 20.92mm and a concentration of 60% with a resistance of 24.80mm. Antibacterial What was obtained was that on average it had the same effectiveness as the ethanol extract The shoot leaves of Red M (Syzygium myrtifolium Walp) have been proven to have activity antibacterial against Staphylococcus Epidermidis

Keyword: *Red shoot leaves (Syzygium myrtifolium Walp), Antibacterial; Staphylococcus Epidermidis, Disc Diffusion method.*