

ABSTRAK

Wulan Arindari, NIM 4203520013 (2024). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum* Ruiz & Pav.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Penyebab Infeksi pada Kulit

Infeksi kulit akibat *Staphylococcus aureus* yang sering menimbulkan dampak fisik maupun psikis pada manusia. Salah satunya yaitu impetigo yang merupakan infeksi bakteri superfisial yang menular pada kulit yang terkait dengan *Staphylococcus aureus*. Daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) mengandung zat aktif yang memiliki sifat antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun sirih merah terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan metode difusi cakram menggunakan pelarut etanol 96%. Analisis data dalam penelitian ini adalah uji *One Way Anova* menggunakan SPSS untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). Data skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder ekstrak daun siri merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) dianalisis secara kualitatif. Konsentrasi yang digunakan pada penelitian ini yaitu 10%, 20%, 30%, 40% dan 50%. Hasil peneltian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan terbentuknya diameter zon a hambat pada konsentrasi 10% dengan potensi sedang, 20% dengan potensi kuat, 30% dengan potensi kuat, 40% dengan potensi kuat dan 50% dengan potensi kuat.

Kata kunci : sirih merah, antibakteri, *Staphylococcus aureus*

ABSTRACT

Wulan Arindari, NIM 4203520013 (2024). Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Red Betel Leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) against *Staphylococcus aureus* Causing Skin Infections.

Skin infections caused by *Staphylococcus aureus* often cause physical and psychological impacts on humans. One of them is impetigo which is a contagious superficial bacterial infection of the skin associated with *Staphylococcus aureus*. Red betel leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) contains active substances that have antibacterial properties. This study aims to determine the activity of ethanol extract of red betel leaf against the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria by disc diffusion method using 96% ethanol solvent. Data analysis in this study was *One Way Anova* test using SPSS to determine the antibacterial activity of red betel leaf extract (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.). Phytochemical screening data of secondary metabolite compounds of red betel leaf extract (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) were analyzed qualitatively. The concentrations used in this study were 10%, 20%, 30%, 40% and 50%. The results showed that ethanol extract of red betel leaf (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* with the formation of inhibition zone diameter at a concentration of 10% with moderate potential, 20% with strong potential, 30% with strong potential, 40% with strong potential and 50% with strong potential.

Key words: Red betel , antibacterial, *Staphylococcus aureus*

