

# PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

## INTISARI

Luka bakar dapat menyebabkan kecacatan, ketidaknyamanan, bahkan kematian bagi penderita. Salah satu penyebab kematian bagi penderita luka bakar adalah infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Tanaman Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata* Prain) adalah salah satu tanaman hias yang memiliki banyak manfaat sebagai tanaman antibakteri karena tanaman ini memiliki kandungan fitokimia antara lain saponin, alkaloid, flavonoid, dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri pada tanaman *S. trifasciata* dengan pelarut etanol, etil asetat, dan perasan air yang selanjutnya untuk mengetahui Kadar Hambat Minimum (KHM) dan Kadar Bunuh Minimum (KBM) terhadap bakteri *S. aureus* ATCC 25923 dan *P. aeruginosa* ATCC 27853. Masing-masing bahan dibuat dalam konsentrasi 100%, 75%, 50%, dan 25% v/v.

Uji daya antibakteri pada ekstrak etanol, fraksi etil asetat, dan perasan daun *S. trifasciata* terhadap bakteri *S. aureus* ATCC 25923 dan *P. aeruginosa* ATCC 27853 dilakukan dengan metode difusi sumuran, untuk mengetahui perbedaan hasil diameter zona jernih tiap konsentrasi dengan kontrol negatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etil asetat tidak memiliki aktivitas antibakteri pada kedua bakteri. Ekstrak etanol menunjukkan zona jernih pada bakteri *S. aureus* ATCC 25923 di konsentrasi 100% dan 75%. Setelah dianalisis dengan *Kruskal Wallis* menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan aktivitas antibakteri yang bermakna antara ekstrak etanol daun *S. trifasciata* dengan kontrol negatif. Pada perasan daun *S. trifasciata* menunjukkan aktivitas antibakteri yang lemah pada *S. aureus* ATCC 25923 dan *P. aeruginosa* ATCC 27853 masing-masing di konsentrasi 25%. Pada uji *Kruskal Wallis* terdapat perbedaan tidak bermakna antara perasan daun *S. trifasciata* dibandingkan dengan kontrol negatif. Berdasarkan uji kandungan fitokimia, fraksi etil asetat tidak memiliki kandungan saponin, tanin, alkaloid, maupun flavonoid. Ekstrak etanol dan perasan daun *S. trifasciata* memiliki kandungan flavonoid yang dipertegas dengan uji KLT.

**Kata kunci :** *S. trifasciata*, luka bakar, daya antibakteri, etanol, etil asetat, perasan

## **ABSTRACT**

Burn can cause disabilities, inconvenience, even death for patients. One of the leading causes of death for patients with burn was infection caused by *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. *Sansevieria trifasciata* Prain ornamental plants is one that has many benefits as plants antibacterial because this plant contains phytochemical saponin, alkaloid, flavonoid, and tannin. Research was meant to know antibacterial plant *S.trifasciata* with solvent ethanol, ethyl acetate, and juice the next to know Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Bactericidal Concentration (MBC) against *S. aureus* ATCC 25923 dan *P. aeruginosa* ATCC 27853. Each items made in concentration 100%, 75%, 50%, and 25% v/v.

The antibacterial assay on ethanol extract, ethyl acetate fraction, and juice *S.trifasciata* leaves against *S. aureus* ATCC 25923 and *P. aeruginosa* ATCC 27853 was conducted using diffusion method to determine difference between diameter result each concentration with negative control. Results of the study showed that the ethyl acetate fraction does not have such antibacterial on the two bacteria. Ethanol extract shows a clear zone on *S.aureus* ATCC 25923 at concentration 100% and 75% in a repetition. After that Kruskal Wallis test shows that there is no significant difference between ethanol extract *S. trifasciata* leaves with negative control. In juice shows such antibacterial is weak in *S. aureus* ATCC 25923 dan *P. aeruginosa* ATCC 27853 each in 25%, Kruskal Wallis test was not significant difference compare with negative controls. Based on phytochemical analysis, ethyl acetate fraction *S. trifasciata* leaves did not contain saponin, tannin, alkaloids, and flavonoids. Ethanol extract and juice *S.trifasciata* leaves contains flavonoid that confirm with KLT test.

**Key words :** *S. trifasciata*, burn, antibacterial activity, ethanol, ethyl acetate, juice