

ABSTRAK

Sarah Thry Sukma, Nim 4203510004 (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Terhadap Bakteri : *Staphylococcus aureus* , *Propionibacterium acnes* (P. *acnes*) dan *Streptococcus pyogenes*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi aktivitas antibakteri ekstrak daun *Centella asiatica* (L.) Urban terhadap bakteri Gram positif, termasuk *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, dan *Streptococcus pyogenes*. Uji dilakukan menggunakan metode difusi cakram dan mikrodilusi pada berbagai konsentrasi ekstrak, yaitu 1%, 2,5%, 5%, dan 10%. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak *Centella asiatica* memiliki aktivitas antibakteri pada semua konsentrasi yang diuji, dengan daya hambat tertinggi dicapai pada konsentrasi 10%. Aktivitas antibakteri ekstrak ini memberikan potensi penggunaan sebagai agen antibakteri alami, terutama untuk mengatasi infeksi yang disebabkan oleh *Propionibacterium acnes*.

Kata Kunci : Aktivitas antibakteri, *Centella asiatica*, Ekstrak tumbuhan



ABSTRACT

Sarah Thry Sukma, Nim 4203510004 (2024). Antibacterial Activity Test From Ethanol Extract of Gotu Gotu Leaves (*Centella asiatica* (L.) Urban) Against Bacteria : *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes* (P. acnes) and *Streptococcus Pyogenes*

This study aims to evaluate the antibacterial activity of *Centella asiatica* (L.) Urban leaf extract against Gram-positive bacteria, including *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*, and *Streptococcus pyogenes*. The tests were conducted using disk diffusion and microdilution methods at various extract concentrations of 1%, 2.5%, 5%, and 10%. The results show that *Centella asiatica* extract exhibits antibacterial activity at all tested concentrations, with the highest inhibition achieved at a concentration of 10%. The antibacterial activity of this extract suggests its potential use as a natural antibacterial agent, particularly for addressing infections caused by *Propionibacterium acnes*.

Keywords: Antibacterial activity, *Centella asiatica*, Plant extract

