

UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* L. Urban) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* DENGAN METODE SUMURAN

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Untuk Memenuhi Tugas – tugas dan Memenuhi Syarat - syarat
Mecapai Jenjang Pendidikan Diploma-III Teknologi Laboratorium Medik**

DINA SALSABILA

20118014



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK LABORATORIUM MEDIK

STIKES BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2021

ABSTRAK

Propionibacterium acnes termasuk bakteri flora normal pada kulit. Bakteri ini berperan dalam pembentukan acne, dengan menghasilkan lipase yang memecah asam lemak bebas dari lipid kulit sehingga menyebabkan peradangan (jerawat). Pegagan (*Centella asiatica L urban*) memiliki kandungan yang berfungsi sebagai antibakteri, antara lain saponin salah satunya yaitu sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica L urban*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dan menentukan konsentrasi berapa ekstrak daun pegagan yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Teknik yang digunakan adalah teknik sumuran dengan tiga perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun pegagan mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* serta dimulai dari konsentrasi 10% dengan rata-rata diameter 8 mm, dan semakin tinggi konsentrasi ekstrak, semakin besar zona hambat yang dihasilkan. Hasil dapat disimpulkan ekstrak etanol 70 % daun pegagan memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*.

Kata Kunci : Daun pegagan (*Centella asiatica L urban*), *Propionibacterium acnes*, Zona hambat

Abstract

Propionibacterium acnes including the normal flora of bacteria on the skin. These bacteria play a role in the formation of acne, by producing lipases which break down free fatty acids from skin lipids, causing inflammation (acne). Gotu kola (*Centella asiatica L urban*) has ingredients that function as antibacterials, including saponins, one of which is antibacterial. This study aims to determine the effectiveness of gotu kola leaf extract (*Centella asiatica L urban*) in inhibiting the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria and to determine the concentration of gotu kola leaf extract which can inhibit the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria. The technique used is the well technique with three treatments. The results showed that gotu kola leaf extract was able to inhibit the growth of *Propionibacterium acnes* bacteria starting from a concentration of 10% with an average diameter of 8 mm, and the higher the extract concentration, the greater the resulting inhibition zone. The results can be concluded that 70% ethanol extract of gotu kola leaves has antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* bacteria.

Keywords : Gotu kola leaves (*Centella asiatica L urban*), *Propionibacterium acnes*, Zone of inhibition