

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN
MAREME (*Glochidion arborescens* Blume) TERHADAP
BAKTERI *Propionibacterium acnes* DAN PEMANFAATANNYA
SEBAGAI SEDIAAN GEL PADA KELINCI**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada
Program Studi S1 Farmasi**



RITA NURUL FADILAH

NIM: 31119106

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
KOTA TASIKMALAYA
Juli 2023**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Mareme (*Glochidion Arborescens* Blume) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes* dan Pemanfaatannya Sebagai Sediaan Gel Pada Kelinci

Rita Nurul Fadilah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Bakteri *Propionibacterium acnes* merupakan salah satu bakteri yang dapat menyebabkan jerawat. Daun mareme (*Glochidion arborescens* Blume) diduga memiliki potensi sebagai senyawa antibakteri diantaranya flavonoid, tanin, polifenol, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari ekstrak etanol daun mareme dan pemanfaatannya sebagai sediaan gel antijerawat pada kulit kelinci. Uji antibakteri menggunakan metode sumuran dengan konsentrasi ekstrak 10-100%. Ekstrak etanol daun mareme memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* pada konsentrasi 10% dengan katogeri sedang diameter zona hambat 8,45 mm, sedangkan pada konsentrasi 20% sudah berada pada kategori kuat dengan diameter zona hambat 10,07 mm. Konsentrasi formula sediaan gel ekstrak etanol daun mareme sebagai antijerawat diperoleh dari uji aktivitas antibakteri, untuk F1, F2, dan F3 konsentrasi ekstrak berturut-turut 10%, 20%, dan 30%. Pengujian sediaan gel ekstrak etanol daun mareme menunjukkan bahwa ketiga formula tidak berbeda signifikan dengan kontrol positif, sedangkan terhadap kontrol negatif berbeda signifikan. F1 dengan konsentrasi ekstrak 10% layak dikembangkan sebagai sediaan gel antijerawat.

Kata Kunci: ekstrak etanol daun mareme, antijerawat, *Propionibacterium acnes*, gel

Abstract

Bacteria *Propionibacterium acnes* is one of the bacteria that can cause acne. Mareme leaves (*Glochidion arborescens* Blume) is thought to have potential as an antibacterial compound including flavonoids, tannins, polyphenols, and saponins. This study aims to determine the antibacterial activity of the ethanol extract of mareme leaves and its use as an anti-acne gel preparation on rabbit skin. The antibacterial test used the well method with an extract concentration of 10-100%. Mareme leaf ethanol extract has antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* at a concentration of 10% in the moderate category the diameter of the inhibition zone was 8.45 mm, while at a concentration of 20% it was already in the strong category with an inhibition zone diameter of 10.07 mm. The concentration of the ethanol extract gel formulation of mareme leaves as an anti-acne was obtained from the antibacterial activity test, for F1, F2, and F3 the extract concentrations were 10%, 20%, and 30%, respectively. Testing of the mareme leaf ethanol extract gel preparation showed that the three formulas did not differ significantly from the positive control, while the negative control differed significantly. F1 with an extract concentration of 10% is feasible to be developed as an anti-acne gel preparation.

Key word: ethanol extract of mareme leaf, anti-acne, *Propionibacterium acnes*, gel