

**STANDARISASI MUTU SIMPLISIA DAN UJI AKTIVITAS
ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAN SEDIAAN GEL
DAUN PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.) TERHADAP BAKTERI
*Propionibacterium acnes***

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana**



**WILLA ARYANTI
31118023**

**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Standarisasi Mutu Simplisia dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Sediaan Gel Daun Petai (*Parkia speciosa* Hassk.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

Willa Aryanti

Program Studi S-1 Farmasi, Universitas BTH Tasikmalaya

Abstrak

Propionibacterium acnes adalah bakteri penyebab jerawat yang menyebabkan peradangan pada kulit seperti wajah. Daun petai (*Parkia speciosa* Hassk.) merupakan tumbuhan yang mempunyai aktivitas antibakteri dengan kandungan senyawa yaitu fenolik, tanin, flavonoid, saponin dan steroid. Untuk meningkatkan penggunaannya dilakukan tahapan formulasi sediaan gel. Perkembangan pengobatan tradisional tentu harus dilakukan pengendalian mutu simplisia yang akan digunakan sebagai bahan utama pada obat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui standarisasi mutu simplisia daun petai dan aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun petai serta sediaan gel ekstrak etanol daun petai terhadap *Propionibacterium acnes*. Metode pada penelitian ini yaitu metode eksperimental laborik dengan teknik difusi sumuran. Hasil penelitiannya simplisia daun petai dapat memenuhi standarisasi mutu simplisia. Ekstrak etanol daun petai memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dengan daya hambat kategori lemah – kuat. Pada konsentrasi terbesar yaitu 10% dengan daya hambat $15,93 \text{ mm} \pm 0,01$ dan pada konsentrasi terkecil yaitu 0,5% dengan daya hambat $2,48 \text{ mm} \pm 0,09$. Sediaan gel dengan konsentrasi ekstrak etanol daun petai 2,5% memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Propionibacterium acnes* dengan daya hambat kategori sedang yaitu $7,43 \text{ mm} \pm 0,03$.

Kata Kunci : *Propionibacterium acnes*; Daun Petai; Gel

Abstract

Propionibacterium acnes is an acne-causing bacteria that causes inflammation on the skin such as the face. Petai leaf (*Parkia speciosa* Hassk.) is a plant that has antibacterial activity with compounds containing phenolics, tannins, flavonoids, saponins and steroids. To increase its use, a gel formulation was carried out. The development of traditional medicine of course must be carried out quality control that will be used as the main ingredient in medicine. The purpose of this study was to determine the standardization of the simplicia quality of petai leaves and the antibacterial activity of the ethanol extract of petai leaves and the gel preparation of the petai leaf ethanol extract against *Propionibacterium acnes*. The method in this study is a laboratory experimental method with well diffusion techniques. The results of his research simplicia petai leaves can meet the quality standardization of simplicia. Petai leaf ethanol extract has antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* with weak - strong inhibition category. At the largest concentration of 10% with an inhibitory power of $15.93 \text{ mm} \pm 0.01$ and at the lowest concentration of 0.5% with an inhibitory power of $2.48 \text{ mm} \pm 0.09$. The gel preparation with a concentration of 2.5% petai leaf ethanol extract had antibacterial activity against *Propionibacterium acnes* with moderate inhibitory power of $7.43 \text{ mm} \pm 0.03$.

Keyword: *Propionibacterium acnes*; Petai Leaves; Gel