

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP BAKTERI
Propionibacterium acnes

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



SHEPTIA NUR ISMI
31121083

PROGRAM STUDI SI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*

Sheptia Nur Ismi

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak:

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan tumbuhan yang digunakan sebagai pengobatan tradisional, karena mengandung senyawa xanton yang memiliki efek farmakologis sebagai antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini menggunakan metode difusi sumuran dengan ekstrak n-heksan, etil asetat dan etanol 96% pada konsentrasi 1%, 5%, 10%, 15%, 20%, 25% dan 30%. Hasil menunjukkan ekstrak etanol 96% daun manggis memiliki aktivitas antibakteri tertinggi dibandingkan dengan ekstrak n-heksan dan etil asetat sebesar 15,65 mm pada konsentrasi 30%, dengan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) berada pada kisaran 0,25% hingga 0,5% sebesar 2,73 mm.

Kata kunci: Antibakteri, *Garcinia mangostana*, klindamisin, *Propionibacterium acnes*.

Abstract:

Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) is a plant that is used as a traditional medicine, because it contains xanton compounds that have pharmacological effects as antimicrobials. This study aims to determine the antibacterial activity of mangosteen leaf extract (*Garcinia mangostana* L.) against *Propionibacterium acnes* bacteria. This study used the wells diffusion method with n-hexane, ethyl acetate and ethanol extracts of 96% at concentrations of 1%, 5%, 10%, 15%, 20%, 25% and 30%. The results showed that 96% ethanol extract of mangosteen leaves had the highest antibacterial activity compared to n-hexane and ethyl acetate extracts of 15.65 mm at a concentration of 30%, with the Minimum Inhibition Concentration (MIC) in the range of 0.25% to 0.5% of 2.73 mm.

Keywords: Antibacterial, *Garcinia mangostana*, clindamycin, *Propionibacterium acnes*.