

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP BAKTERI
Streptococcus mutans

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana farmasi



AURA CINTARI ANDINA
31121078

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

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP BAKTERI
Streptococcus mutans

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana farmasi



AURA CINTARI ANDINA
31121078

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 *Streptococcus mutans*

Aura Cintari Andina
Program Studi Farmasi, Universitas Tasikmalaya

Abstrak

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) berpotensi sebagai agen antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak daun manggis terhadap *Streptococcus mutans* menggunakan metode difusi sumuran. Ekstrak n-heksan, etil asetat, dan etanol diuji pada konsentrasi 1%, 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, dan 30%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat dan etanol mampu menghambat pertumbuhan bakteri, dengan zona hambat terbesar pada ekstrak etanol 30% sebesar 15,48 mm. Konsentrasi hambat minimum berkisar antara 0,25% hingga 0,5% yaitu 1,22 mm, sedangkan ekstrak n-heksan tidak menunjukkan aktivitas antibakteri. Ekstrak daun manggis berpotensi sebagai agen antibakteri.

Kata kunci : Antibakteri, Ekstrak Daun Manggis, *Streptococcus mutans*

Abstract

Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) has potential as an antibacterial agent. This study aimed to know the antibacterial activity of mangosteen leaf extract against *Streptococcus mutans* using the well diffusion method. The extracts of n-hexane, ethyl acetate, and ethanol were tested at concentrations of 1%, 5%, 10%, 15%, 20%, 25%, and 30%. Ethyl acetate and ethanol extracts inhibited bacterial growth, with the largest inhibition zone in the 30% ethanol extract measuring 15.48 mm. The minimum inhibitory concentration ranged from 0.25% to 0.5% of 1.22 mm, while n-hexane showed no activity. Mangosteen leaf extract has potential as an antibacterial agent.

Keywords: Antibacterial, Mangosteen leaf extract, *Streptococcus mutans*