

**UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PEMBUATAN CLAY
MASKER EKSTRAK DAUN MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**



SAYLA AMALIATUL UMMAHAT

31121158

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2025**

ABSTRAK

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas antioksidan dan pembuatan *clay* masker dari ekstrak daun manggis (*Garcinia mangostana*. L) Daun manggis dikenal mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, alkaloid, dan tanin yang memiliki potensi sebagai antioksidan alami. Aktivitas antioksidan diuji menggunakan metode DPPH untuk menentukan nilai IC_{50} dari ekstrak dan sediaan masker. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun manggis memiliki nilai IC_{50} sebesar 16,90 ppm, Sementara itu, *clay* masker dengan konsentrasi ekstrak 7,5% (F3) menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 45,79 ppm, yang juga tergolong sangat kuat. Penelitian ini menyimpulkan bahwa daun manggis dapat dimanfaatkan sebagai sumber antioksidan alami dalam pembuatan *clay* masker yang efektif untuk perawatan kulit.

Kata kunci: Daun manggis; *Clay* masker; Antioksidan

Abstract

This study aims to evaluate the antioxidant effectiveness and the formulation of a clay mask from mangosteen leaf extract (Garcinia mangostana L.). Mangosteen leaves are known to contain active compounds such as flavonoids, alkaloids, and tannins that have potential as natural antioxidants. The antioxidant activity was tested using the DPPH method to determine the IC_{50} value of the extract and the mask preparation. The results showed that the mangosteen leaf extract has an IC_{50} value of 16.90 ppm. Meanwhile, the clay mask with an extract concentration of 7.5% (F3) showed an IC_{50} value of 45.79 ppm, which is also categorized as very strong. This study concludes that mangosteen leaves can be utilized as a source of natural antioxidants in the formulation of effective clay masks for skin care.

Keywords: Mangosteen Leaves; Clay Mask; Antioxidant