

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SEDIAAN *EDIBLE FILM*
DENGAN EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana*
Mill.) SEBAGAI ANTIBAKTERI**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Farmasi



**RIVIA PUTRI LESTARI
31120072**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
2024**

ABSTRAK

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SEDIAAN *EDIBLE FILM* DENGAN EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) SEBAGAI ANTIBAKTERI

Rivia Putri Lestari

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Ekstrak dari daun alpukat mengandung zat-zat aktif seperti alkaloid, saponin, flavonoid, dan terpenoid yang memiliki zona penghambatan terhadap pertumbuhan bakteri gram positif. Penelitian ini bertujuan untuk merumuskan ekstrak daun alpukat ke dalam sediaan *edible film* serta mengevaluasi aktivitas antibakterinya terhadap bakteri *Streptococcus mutans* dan *Streptococcus pyogenes*. Metode pengujian yang digunakan adalah metode difusi cakram. Evaluasi sediaan *edible film* dari ekstrak daun alpukat meliputi uji organoleptik, uji ketebalan, uji pH, uji waktu melarut, dan uji hedonik. Hasil uji Kruskal-Wallis menunjukkan bahwa aktivitas antibakteri terhadap kedua jenis bakteri tersebut tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan antara konsentrasi ekstrak 2%, 4%, dan 6% serta antara formula F1, F2, dan F3 dari sediaan *edible film*.

Kata Kunci : Ekstrak Daun Alpukat, *Edible Film*, bakteri *Streptococcus Mutans*, bakteri *Streptococcus Pyogenes*

Abstract

Extracts from avocado leaves contain active substances such as alkaloids, saponins, flavonoids and terpenoids which have an inhibitory zone against the growth of gram-positive bacteria. This research aims to formulate avocado leaf extract into *edible film* preparations and evaluate its antibacterial activity against the bacteria *Streptococcus mutans* and *Streptococcus pyogenes*. The test method used is the disc diffusion method. Evaluation of edible film preparations from avocado leaf extract includes organoleptic tests, thickness tests, pH tests, dissolving time tests, and hedonic tests. The results of the Kruskal-Wallis test showed that the antibacterial activity against the two types of bacteria did not show a significant difference between extract concentrations of 2%, 4%, and 6% and between formulas F1, F2, and F3 of the *edible film* preparation.

Keywords: Avocado Leaf Extract, Edible Film, *Streptococcus Mutans* bacteria, *Streptococcus Pyogenes* bacteria