

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Intan Primasari
050118A083

KAJIAN POTENSI ANTIOKSIDAN DAN ANTIBAKTERI EKSTRAK KULIT ALPUKAT (*Persea Americana*.)

ABSTRAK

Latar Belakang : *Staphylococcus aureus* merupakan flora normal pada kulit, saluran pernapasan, dan saluran pencernaan makanan pada manusia. Bakteri ini juga dapat ditemukan di udara dan di lingkungan sekitar. *Escherichia coli* adalah salah satu penyebab infeksi bakteri seperti diare. Salah satu tanaman yang diduga berpotensi sebagai antioksidan dan antibakteri adalah ekstrak kulit alpukat (*Persea Americana*). Penelitian bertujuan untuk menganalisis Antioksidan ekstrak kulit alpukat dengan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Metode : dengan metode *literature review* menggunakan 6 artikel yang terdiri dari 5 artikel utama dan 1 artikel pendukung artikel internasional sesuai Penelitian ini dilakukan dengan kriteria inklusi dan eksklusi yang ditetapkan.

Hasil : Berdasarkan kajian penelitian ekstrak kulit Buah Alpukat (*Persea Americana*) memiliki antioksidan yang dilihat berdasarkan parameter persen inhibisi dan nilai IC_{50} dengan kategori antioksidan. Ekstrak kulit buah alpukat memiliki zona hambat tertinggi diamati sebagai $12,0 \pm 1,21$ mm untuk *Staphylococcus aureus* dan $9,5 \pm 0,5$ untuk *Escherichia coli*.

Kesimpulan : Berdasarkan kajian penelitian ekstrak kulit alpukat (*Persea Americana*) berpotensi sebagai antioksidan dan antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

Kata kunci : Kulit alpukat, Antioksidan, dan Antibakteri.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Studi Program, Faculty of Health
Final Project, Agustus 2022
Intan Primasari
050118A083

**STUDY OF POTENTIAL ANTIOXIDANTS AND ANTIBACTERIALS
EXTRACTS OF AVOCADO SKIN (*Persea Americana*.)**

ABSTRACT

Background : *Staphylococcus aureus* is a normal flora on the skin, respiratory tract, and digestive tract of food in humans. These bacteria can also be found in the air and in the environment. *Escherichia coli* is one of the causes of bacterial infections such as diarrhea. One of the plants that is thought to have potential as an antioxidant and antibacterial is avocado peel extract (*Persea Americana*). The aim of the study was to analyze the antioxidants of avocado peel extract with *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* bacteria.

Methods : This study was conducted using a literature review method using 6 articles consisting of 5 main articles and 1 supporting article from an international article according to the inclusion and exclusion criteria set.

Result : Based on a research study, avocado peel extract (*Persea Americana*) has antioxidants which are seen based on the percent inhibition parameter and IC50 value with the DPPH category. Avocado peel extract has the highest inhibition zone observed as 12.0 ± 1.21 mm for *Staphylococcus aureus* and 9.5 ± 0.5 for *Escherichia coli*.

Conclusion : Based on a research study, avocado peel extract (*Persea Americana*) has the potential as an antioxidant and antibacterial against *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli*.

Keywords : Avocado skin, Antioxidant and Antibacterial.