

**PEMERIKSAAN KANDUNGAN ANTIOKSIDAN PADA EKSTRAK BIJI BUAH LIMUS**  
*(Mangifera Feotida Lour)*

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd.AK

**Oleh:**

**DINI PUTRI MEILANI**

**20119078**



**UNIVERSITAS BTH**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LABORATORIUM MEDIK**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA**  
**TASIKMALAYA**  
**2022**

# ABSTRAK

## PEMERIKSAAN KANDUNGAN ANTIOKSIDAN PADA EKSTRAK BIJI BUAH LIMUS (*Mangifera Foetida Lour*)

Dini Putri Meilani<sup>1</sup>, Dr. Ummi Mardiana R., M.Si<sup>2</sup>, Rianti Nurpalah, M.Si<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi D-III Analis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikamalaya

### Abstrak

Limus (*Mangifera foetida Lour*) merupakan salah satu tumbuhan yang memiliki senyawa aktif antioksidan yang dapat menghambat oksigen reaktif dan radikal bebas dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa kadar antioksidan yang terdapat pada biji limus. Metode yang digunakan ialah metode DPPH (*1,1 -diphenyl-2-picrylhydrazyl*) yang dihitung sebagai IC<sub>50</sub> dengan melakukan perbandingan aktivitas antioksidan terhadap pembanding asam askorbat. Nilai IC<sub>50</sub> ekstrak dan pembanding asam askorbat menunjukkan intensitas antioksidan dengan nilai IC<sub>50</sub> < 50 ppm yang berarti sangat kuat. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji buah limus memberikan potensi antioksidan yang paling baik yaitu dengan nilai IC<sub>50</sub> sebesar 9,93 % (sangat kuat), dan nilai IC<sub>50</sub> dari vitamin C sebagai standar sebesar 7,12 % (sangat kuat).

**Kata kunci :** Antioksidan, DPPH, Limus, Radikal Bebas

## **ABSTRACT**

### **EXAMINATION OF ANTIOXIDANT CONTENT IN THE SEED EXTRACT OF LIMUS FRUIT (Mangifera Feotida Lour)**

**Dini Putri Meilani<sup>1</sup>, Dr. Ummy Mardiana R., M.Si<sup>2</sup>, Rianti Nurpalah, M.Si<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup> Program Studi D-III Analisis Kesehatan/TLM, University Bakti Tunas Husada Tasikamalaya

#### ***Abstract***

*Limus (Mangifera foetida Lour) is one plant that has antioxidant active compounds that can inhibit reactive oxygen and free radicals in the body. This study aims to determine how many levels of antioxidants contained in lime seeds. The method used is the DPPH method (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) which is calculated as IC<sub>50</sub> by comparing the antioxidant activity of ascorbic acid as a comparison. The IC<sub>50</sub> value of the extract and the comparison of ascorbic acid shows the antioxidant intensity with an IC<sub>50</sub> value of <50 ppm which means it is very strong. Based on the results of the study, it was shown that limus seed extract provided the best antioxidant potential with an IC<sub>50</sub> value of 9.93% (very strong), and an IC<sub>50</sub> value of vitamin C as a standard of 7.12% (very strong).*

*Keywords : Antioxidants, DPPH, Limus, Free Radicals*