

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN JERUK LIMAU (*Citrus
amblycarpa*) dengan METODE DPPH**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Analis Kesehatan**



**SULTAN RAFFI AL-HAQQI
11035122028**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa*) Sultan Raffi Al-Haqqi, Ummi Mardiana, Korry Novitriani

(Program Studi D-III Analisis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada
Tasikmalaya)

Abstrak

Antioksidan diperlukan untuk menangkal radikal bebas yang dapat merusak sel dan memicu penyakit degeneratif, sementara produksi antioksidan alami tubuh terbatas sehingga dibutuhkan sumber tambahan dari luar, salah satunya dari tumbuhan seperti daun jeruk limau (*Citrus amblycarpa*) yang mengandung senyawa bioaktif potensial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak daun jeruk limau menggunakan metode DPPH. Ekstraksi dilakukan dengan maserasi etanol 96% dan pengujian dilakukan secara spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 517 nm. Hasil menunjukkan ekstrak mengandung flavonoid, tanin, polifenol, saponin, dan vitamin C dengan nilai IC_{50} sebesar 3,87 ppm, yang tergolong sangat kuat. Dengan demikian, daun jeruk limau berpotensi sebagai sumber antioksidan alami.

Kata kunci: *Citrus amblycarpa*, antioksidan, DPPH, IC_{50} , daun jeruk limau.

Abstract

*Antioxidants are essential to neutralize free radicals that can damage cells and trigger degenerative diseases, while the body's natural antioxidant production is limited, thus requiring additional sources from outside, such as plants like kaffir lime (*Citrus amblycarpa*) leaves which contain potential bioactive compounds. This study aims to determine the antioxidant activity of kaffir lime leaf extract using the DPPH method. The extract was obtained by maceration with 96% ethanol and analyzed using UV-Vis spectrophotometry at a wavelength of 517 nm. The results showed the presence of flavonoids, tannins, polyphenols, saponins, and vitamin C, with an IC_{50} value of 3.87 ppm, indicating very strong antioxidant activity. Therefore, kaffir lime leaves have potential as a natural antioxidant source.*

Keywords: *Citrus amblycarpa*, antioxidant, DPPH, IC_{50} , kaffir lime leaves.