

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Agustus 2020
Muhammad Iqbal Rusliandi
050218A135

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BUAH RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L.) DENGAN METODE DPPH

ABSTRAK

Latar belakang: Penyakit degeneratif yang disebabkan oleh paparan radikal bebas dapat ditangani dengan menggunakan senyawa antioksidan Kulit buah rambutan memiliki mengandung senyawa fenolik, alkaloid, terpenoid yang berperan sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis aktivitas antioksidan dan nilai IC_{50} ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) dengan metode DPPH.

Metode: Jenis penelitian ini dilakukan dengan metode *Literature Review* yang dilakukan dengan pendekatan meta analisis, dimana peneliti mencari, menggabungkan inti sari, serta menganalisis dari beberapa sumber ilmiah yang akurat dan valid. Ada enam artikel yang digunakan dalam penelitian ini tentang pengujian aktivitas antioksidan kulit buah rambutan dengan metode DPPH.

Hasil: Dari keenam artikel ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) didapatkan nilai IC_{50} yang berbeda-beda, namun masih masuk kategori antioksidan sangat kuat. Hasil tersebut dipengaruhi tingginya senyawa flavonoid pada kulit buah rambutan yang berperan sebagai antioksidan.

Kesimpulan: Ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum*. L) memiliki aktivitas antioksidan dan termasuk kategori antioksidan sangat kuat.

Kata kunci : Antioksidan, *Nephelium lappaceum*. L, DPPH

Ngudi Waluyo University
S1 Pharmacy Study Program
Final Assigment, Agust 2020
Muhammad Iqbal Rusliandi
050218A135

ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST OF (*Nephelium lappaceum L.*) SKIN EXTRACT USING DPPH METHOD

ABSTRACT

Background: Degenerative diseases caused by exposure to free radicals can be treated by using antioxidant compounds. Rambutan fruit skin contains phenolic compounds, alkaloids, terpenoids which act as antioxidants. The purpose of this study was to analyze the antioxidant activity and IC50 value of rambutan (*Nephelium lappaceum. L*) rind extract using the DPPH method.

Method: This type of research is conducted using the Literature Review method which is carried out with a meta-analysis approach, where the researcher searches for, combines the essence, and analyzes from several scientific sources that are accurate and valid. There are six articles used in this study about testing the antioxidant activity of rambutan fruit peels using the DPPH method.

Results: From the six articles of rambutan (*Nephelium lappaceum. L*) rind extract, different IC50 values were obtained, but they were still included in the very strong antioxidant category. These results are influenced by the high levels of flavonoids in the rambutan fruit peel which act as antioxidants.

Conclusion: Rambutan (*Nephelium lappaceum. L*) rind extract has antioxidant activity and is a very strong antioxidant category.

Keywords: Antioxidant, *Nephelium lappaceum. L*, DPPH