

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI DAUN KUPA
(*SYZYGium POLYCEPHALUM*) MENGGUNAKAN METODE
DPPH (2,2- *DIPHENYL-1-PICRYLHYDRAZYL*)**

SKRIPSI



TANTY YULIANTY

31121126

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI DAUN KUPA
(*SYZYGIUM POLYCEPHALUM*) MENGGUNAKAN METODE
DPPH (2,2- *DIPHENYL-1-PICRYLHYDRAZYL*)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**



TANTY YULIANTY

31121126

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI DAUN KUPA (*SYZYGIUM POLYCEPHALUM*) MENGGUNAKAN METODE DPPH (2,2- *DIPHENYL-1-PICRYLHYDRAZYL*)

Tanty Yulianty

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Daun kupa (*Syzygium polycephalum*) memiliki potensi antioksidan tinggi. Pengembangan produk herbal tidak hanya terbatas pada ekstrak tetapi pada tahap fraksinasi. Penelitian ini bertujuan menentukan aktivitas antioksidan fraksi. Uji kualitatif menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT), sedangkan uji kuantitatif dengan spektrofotometri *Ultraviolet-Visible* metode DPPH (2,2-*diphenyl-1 picrylhydrazyl*). Hasil menunjukkan nilai kesetaraan ekstrak n heksana, etil asetat, dan etanol berturut turut $51,87 \pm 1,16$; $285,03 \pm 2,25$; $5932,92 \pm 30,37$ sedangkan fraksi gabungan 1, fraksi gabungan 2 dan fraksi gabungan 3 secara berturut-turut $30,71 \pm 0,32$; $35,90 \pm 0,84$; $356,21 \pm 2,96$ mg *ascorbic acid equivalent antioxidant capacity* per gram. Ekstrak etanol daun kupa menunjukkan aktivitas antioksidan paling tinggi.

Kata kunci : antiokasidan, DPPH, *Syzygium polycephalum*

Abstract

Kupa leaves (Syzygium polycephalum) have high antioxidant potential. Herbal product development is not only limited to extracts but at the fractionation stage. This study aims to determine the antioxidant activity of fractions. Qualitative test using Thin Layer Chromatography (KLT) method, while quantitative test with Ultraviolet-Visible spectrophotometry DPPH (2,2-diphenyl-1 picrylhydrazyl) method. The results showed the equivalence values of n hexane, ethyl acetate, and ethanol extracts were $51,87 \pm 1,16$; $285,03 \pm 2,25$; $5932,92 \pm 30,37$ while the combined fraction 1, combined fraction 2 and combined fraction 3 were $30,71 \pm 0,32$; $35,90 \pm 0,84$; $356,21 \pm 2,96$ mg ascorbic acid equivalent antioxidant capacity per gram, respectively. Ethanol extract of kupa leaves showed the highest antioxidant activity.

Keywords: anti-oxidant, DPPH, *Syzygium polycephalum*