

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL
BEBERAPA BAGIAN TUMBUHAN KUPA (*Syzygium
polycephalum*) MENGGUNAKAN METODE CUPRAC (*Cupric
Ion Reducing Antioxidant Capacity*)**

SKRIPSI



NURAENI

31120156

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
AGUSTUS 2024**

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL
BEBERAPA BAGIAN TUMBUHAN KUPA (*Syzygium
polycephalum*) MENGGUNAKAN METODE CUPRAC (*Cupric
Ion Reducing Antioxidant Capacity*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



NURAENI

31120156

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
AGUSTUS 2024**

Uji Aktivitas Antioksidan Beberapa Bagian Tumbuhan Kupa Menggunakan Metode CUPRAC (Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity)

Nuraeni

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kupa (*Syzygium polycephalum*) termasuk ke dalam famili Myrtaceae, yang mempunyai banyak manfaat di beberapa bagian tumbuhan kupa diantaranya daun, batang, buah, biji yang memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kesetaraan aktivitas antioksidan yang terkandung dalam ekstrak etanol daun, batang, buah dan biji tumbuhan kupa (*Syzygium polycephalum*) dengan metode CUPRAC, serta untuk mengetahui bagian tumbuhan kupa (*Syzygium polycephalum*) yang memiliki nilai kesetaraan aktivitas antioksidan paling tinggi. Ekstraksi yang dilakukan melalui metode refluks dengan pelarut etanol 96%. Dilakukan uji kualitatif menggunakan kromatografi lapis tipis (KLT) dengan penyemprot bercak CUPRAC, sedangkan uji kuantitatif dilakukan dengan spektrofotometri UV-Vis menggunakan metode CUPRAC. Hasil pembahasan menunjukkan bahwa nilai kesetaraan aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol daun, batang, buah, biji dengan asam askorbat masing-masing adalah 735,65 mg AEAC/g, ekstrak etanol daun kupa memiliki aktivitas antioksidan paling tinggi.

Kata kunci : Antioksidan, CUPRAC, Kesetaraan, *Syzygium Polycephalum*.

Abstract

Kupa (*Syzygium polycephalum*) belongs to the Myrtaceae family, which has many benefits in several parts of the kupa plant including leaves, stems, fruits, seeds which have antioxidant activity. This study aims to determine the value of antioxidant activity equality contained in ethanol extracts of leaves, stems, fruits and seeds of the kupa plant (*Syzygium polycephalum*) using the CUPRAC method, as well as to find out the part of the kupa plant (*Syzygium polycephalum*) that has the highest antioxidant activity equality value. The extraction was carried out through the reflux method with a 96% ethanol solvent. Qualitative tests were carried out using thin-layer chromatography (KLT) with a CUPRAC spot sprayer, while quantitative tests were carried out by UV-Vis spectrophotometry using the CUPRAC method. The results of the discussion showed that the equivalent value of antioxidant activity of ethanol extracts of leaves, stems, fruits, and seeds with ascorbic acid was 735.65 mg AEAC/g, respectively, ethanol extract of kupa leaves had the highest antioxidant activity.

Keywords: Antioxidant, CUPRAC, Equivalence, *Syzygium Polycephalum*.