

**KORELASI KADAR FLAVONOID DAN AKTIVITAS
ANTIOKSIDAN EKSTRAK TUMBUHAN SINTRONG
(*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore)
MENGUNAKAN METODE FRAP**

SKRIPSI



**SINTA OKTAVINA DWI
10016122064**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

**KORELASI KADAR FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN
EKSTRAK TUMBUHAN SINTRONG (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.)
S. Moore) MENGGUNAKAN METODE FRAP**

SKRIPSI

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



SINTA OKTAVINA DWI

10016122064

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

ABSTRAK

Korelasi Kadar Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak
Tumbuhan Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore)
Menggunakan Metode FRAP
Sinta Oktavina Dwi

Department of Pharmacy, Universitas Bakti Tunas Husada, Jl.
Cilolohan No.36, 46115, Tasikmalaya, Indonesia

Penelitian ini bertujuan menentukan kadar flavonoid total, aktivitas antioksidan metode FRAP, serta korelasi keduanya pada ekstrak sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore). Ekstraksi dilakukan secara bertingkat dengan metode refluks menggunakan n-heksana, etil asetat, dan etanol. Kadar flavonoid ditentukan menggunakan spektrofotometri UV-Vis, sedangkan aktivitas antioksidan diuji dengan metode FRAP. Hasil menunjukkan kadar flavonoid tertinggi pada ekstrak etil asetat sebesar $15,868 \pm 0,221$ mgQE/g, sedangkan aktivitas antioksidan tertinggi pada ekstrak etanol sebesar $173,425 \pm 1,767$ mgVCE/g. Korelasi Pearson menunjukkan $r = -0,933$ dan $p > 0,05$, sehingga tidak terdapat korelasi signifikan.

Kata kunci: *Crassocephalum crepidioides*, sintrong, flavonoid total, aktivitas antioksidan, FRAP.

Abstract

This study aimed to determine the total flavonoid content, antioxidant activity using the FRAP method, and the correlation between them in sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore) extracts. Sequential extraction was performed using the reflux method with n-hexane, ethyl acetate, and ethanol. Total flavonoid content was determined using UV-Vis spectrophotometry, while antioxidant activity was assessed using the FRAP method. The results showed that the highest flavonoid content was found in the ethyl acetate extract at 15.868 ± 0.221 mgQE/g, while the highest antioxidant activity was found in the ethanol extract at 173.425 ± 1.767 mgVCE/g. Pearson correlation analysis showed $r = -0.933$ and $p > 0.05$, indicating no significant correlation.

Keywords: *Crassocephalum crepidioides*, Sintrong, total flavonoid content, antioxidant activity, FRAP.