

**KORELASI FENOLIK TOTAL DENGAN AKTIVITAS  
ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAN FRAKSI GETAH POHON  
PISANG MULI (*M.acuminata* Colla genom AA)**

**SKRIPSI**



UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

**SHIDQII RIZQULLOH**

**31120161**

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

**KORELASI FENOLIK TOTAL DENGAN AKTIVITAS  
ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAN FRAKSI GETAH POHON  
PISANG MULI (*M.acuminata* Colla genom AA)**

**SKRIPSI**

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



**SHIDQII RIZQULLOH**

**31120161**

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

**ABSTRAK**  
**KORELASI FENOLIK TOTAL DENGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN**  
**EKSTRAK DAN FRAKSI GETAH POHON PISANG MULI**  
**(*M.acuminata* Colla genom AA)**

**Shidqii Rizqulloh**

**Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya**

**Abstrak**

Getah pohon pisang muli adalah cairan kental yang dihasilkan oleh tumbuhan pisang muli (*M.acuminata* Colla genom AA). Penelitian ini menyelidiki kandungan metabolit sekunder aktif dalam getah pohon pisang muli, termasuk polifenol, flavonoid, saponin, monoterpenoid, dan seskuiterpenoid beserta korelasi fenolik total dengan aktivitas antioksidan terhadap fraksi. Ekstraksi menggunakan metode maserasi dan fraksinasi menggunakan metode ECC. Kandungan fenolik total menggunakan metode Follin-Ciocalteu sedangkan penetapan aktivitas antioksidan metode FRAP. Aktivitas antioksidan fraksi berkorelasi tetapi tidak signifikan ( $p < 0,05$ ) dengan kandungan fenolik, fraksi aquadest menunjukkan aktivitas antioksidan tertinggi.

**Kata Kunci :** Antioksidan, Ekstrak, Fenolik Total, Fraksi, *M.acuminata* Colla Genom AA.

***Abstract***

*Muli banana tree sap is a thick liquid produced by the muli banana plant (*M.acuminata* Colla genome AA). This study investigated the content of active secondary metabolites in muli banana tree sap, including polyphenols, flavonoids, saponins, monoterpenoids and sesquiterpenoids along with the correlation of total phenolics with the antioxidant activity of the fractions. Extraction uses the maceration method and fractionation uses the ECC method. The total phenolic content used the Follin-Ciocalteu method while the antioxidant activity was determined using the FRAP method. The antioxidant activity of the fraction was correlated but not significant ( $p < 0.05$ ) with the phenolic content, the distilled water fraction showed the highest antioxidant activity.*

**Keywords :** *Antioxidant, Extract, Fraction, Total Phenolic, M.acuminata* Colla Genome AA.