

## SUMMARY

# PENGARUH METODE PENGERINGAN DAN BAGIAN TUMBUHAN TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK STEVIA (*Stevia rebaudiana* Bertoni) DENGAN METODE EKSTRAKSI BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO (MAE)

Created by Wahyu Darmawan

**Subject** : Metode Pengeringan, Tumbuhan, Metode Ekstraksi  
**Subject Alt** : Drying Method, Plant, Extraction Method  
**Keyword** : Stevia rebaudiana B;MAE;IC50;Spektrofotometer UV-Vis;DPPH

### Description :

Stevia (*Stevia rebaudiana* B) memiliki aktivitas antioksidan sehingga memiliki kemampuan dalam meningkatkan sistem kekebalan tubuh dan mencegah radikal bebas penyebab penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan adanya pengaruh cara pengeringan dan bagian tanaman terhadap aktivitas antioksidan stevia menggunakan metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). Ekstrak diperoleh dengan metode ekstraksi berbantuan gelombang mikro (MAE).

Ekstrak yang diperoleh dilakukan skrining fitokimia hasil pada skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak stevia memiliki senyawa golongan alkaloid, flavonoid, saponin dan tanin. Uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH dan menggunakan vitamin C sebagai kontrol positif, pengujian ini menggunakan plate reader dan alat spektrofotometer UV-Vis. Nilai aktivitas antioksidan dari berbagai metode pengeringan dan bagian tumbuhan didapatkan daun pengeringan secara matahari langsung (674,52 ppm), daun pengeringan secara tertutup kain (943,23 ppm), daun pengeringan secara dehidrator (363,49 ppm), batang pengeringan matahari langsung (1285,85 ppm), batang pengeringan tertutup kain (1189,82 ppm), batang pengeringan dehidrator (616,07 ppm), akar pengeringan secara langsung (1670,87 ppm), akar pengeringan secara tertutup kain (2081,18 ppm), dan akar pengeringan dehidrator (949,09 ppm) dapat disimpulkan bahwa ekstrak stevia memiliki perbandingan aktivitas antioksidan dari perbandingan metode pengeringan dan bagian tanaman meliputi daun, batang dan akar rata-rata > 200 ppm dimana dapat diartikan aktivitas antioksidan lemah

**Contributor** : Harizal, S.Pd, M.Sc  
**Date Create** : 28/02/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180311085  
**Collection** : 20180311085  
**Source** : Undergraduate Theses of Pharmacy  
**Relation Collection** Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan  
**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @2024 Perpustakaan Universitas Esa Unggul

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor