https://digilib.esaunggul.ac.id

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 Unversitas 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