

SUMMARY

PENGARUH METODE EKSTRAKSI TERHADAP AKTIVITAS PENGHAMBAT ALFA-GLUKOSIDASE EKSTRAK ETANOL 96% SERABUT BUAH LONTAR MUDA DAN TUA (Borassus flabellifer L.)

Created by Ali Sajidhin Achmad

Subject : Metode Ekstraksi, Alfa Glukosidase, Etanol
Subject Alt : Extraction Method, Alfa Glukosidase, Etanol
Keyword : Lontar Muda Dan Tua;(Borassus flabellifer L.);Total Fenol;Total Flavonoid;Alfa-Glukosidase

Description :

Lontar (*Borassus flabellifer* L.) merupakan tanaman yang banyak dimanfaatkan sebagai makanan pada buahnya dan memiliki aktivitas sebagai antidiabetes. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh metode ekstraksi terhadap aktivitas penghambatan alfa-glukosidase ekstrak etanol 96% serabut buah Lontar muda dan tua secara in vitro yang diekstraksi menggunakan metode maserasi, sokletasi, MAE dan UAE, dilanjutkan uji kadar abu, kadar air, skrining fitokimia, total fenol, total flavonoid dan uji alfa-glukosidase. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa skrining fitokimia ekstrak Lontar memiliki senyawa flavonoid, triterpenoid, steroid, saponin, tanin, alkaloid. Kadar total fenol total paling tinggi yaitu LM-S 15,101 mgGAE/g, dan LT-S 18,334 mgGAE/g. Kadar total flavonoid total paling tinggi yaitu 1,036 mgQE/g dan 4,993 mgQE/g. Nilai aktivitas % inhibisi alfa-glukosidase tertinggi pada LT-S, LT-M, LT-UAE dan LT-MAE. Ekstrak Lontar tua dari semua metode memiliki aktivitas inhibisi terhadap enzim alfa-glukosidase tetapi nilai tersebut lebih rendah dibandingkan dengan nilai % inhibisi akarbose sebagai kontrol positif dan pada ekstrak Lontar muda tidak memiliki aktivitas inhibisi alfa-glukosidase. Hasil analisis tersebut diperkirakan komponen aktif yang memiliki aktivitas inhibisi alfa-glukosidase adalah senyawa fenolik dan flavonoid yang berasal dari ekstrak etanol 96% Lontar tua

Contributor : Apt. Putu Gita Maya Widyaswari M, M.Farm

Date Create : 28/02/2024

Type : Text

Format : PDF

Language : Indonesian

Identifier : UEU-Undergraduate-20180311084

Collection : 20180311084

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