

SUMMARY

UJI KARAKTERISTIK AMILUM DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN UMBI GANYONG (CANNA EDULIS KER-GAWL) DENGAN METODE DPPH SECARA IN VITRO

Created by DEVTA OCTIVA HASRI

Subject : KARAKTERISTIK, AMILUM, UMBI
Subject Alt : CHARACTERISTICS, STARCH, TUBER
Keyword : umbi ganyong; karakteristik amilum; antioksidan; ic50

Description :

Umbi ganyong termasuk umbi yang tidak populer seperti umbi lainnya dan masyarakat masih sangat jarang memanfaatkan umbi ganyong sebagai pangan olahan. Umbi ganyong mengandung karbohidrat yang tinggi dan umbi ganyong mengandung senyawa kimia bersifat antioksidan seperti fenolik (flavonoid) berfungsi sebagai anti inflamasi dan anti kanker. Telah dilakukan penelitian tentang uji amilum umbi ganyong dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96% umbi ganyong secara in vitro dengan menggunakan metode DPPH (2,2 - diphenyl-1-picrylhydrazyl) dengan pembandingan vitamin c menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik amilum umbi ganyong baik secara kualitatif dan kuantitatif, mengetahui kandungan zat aktif umbi ganyong dan menentukan aktivitas antioksidan terhadap ekstrak etanol 96% umbi ganyong dengan cara meserasi. Hasil penelitian menunjukkan struktur amilum umbi ganyong berbentuk elips, memiliki tekstur yang halus dan berwarna putih. Amilum umbi ganyong tahan terhadap kerusakan yang disebabkan oleh mikroba dan bakteri dilihat dari persentase kadar air 5,88 % dan kadar abu 1.21 %. Uji kandungan zat bioaktif menunjukkan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, triterpenoid dan steroid pada umbi ganyong. Nilai IC₅₀ ekstrak etanol umbi ganyong sebesar 1035,06 µg/ml. Hasil dari uji aktivitas antioksidan menunjukkan bahwa umbi ganyong memiliki aktivitas antioksidan yang lemah.

Contributor : Eddy Purwoto B., S.Si, M. Farm
Date Create : 15/09/2016
Type : Text
Format : PDF
Language : Indonesian
Identifier : UEU-Undergraduate-201232065
Collection : 201232065
Call Number : 32-2016-S040
Source : Undergraduate Theses of Nutrition
Relation Collection : Fakultas Ilmu Kesehatan
COverage : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul
Right : @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