

## 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