https://digilib.esaunggul.ac.id

# SUMMARY

# UJI KARAKTERISTIK AMILUM DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN UMBI GARUT (MARANTAARUNDINACEA L) DENGAN METODE DPPH SECARA IN VITRO

Created by AVISTA BARFIYA HANUM

**Subject** : KARAKTERISTIK, AMILUM, UMBI

**Subject Alt** : CHARACTERISTICS, STARCH, TUBER

**Keyword :** : umbi garut;karakteristik amilum;antioksidan;ic50

## Description :

Umbi garut mengandung karbohidrat yang cukup tinggi dan umbi garut mengandung senyawa bioaktif fenol yang berfungsi sebagai antioksidan alami. Telah dilakukan penelitian tentang uji amilum umbi garut dan uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96% umbi garut secara in vitro dengan menggunakan metode DPPH (2,2 - diphenyl-1-picrylhydrazyl) dengan vitamin c sebagai pembanding dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis . Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik amilum umbi garut baik secara kualitatif dan kuantitatif, mengetahui kandungan zat aktif umbi garut dan menetukan aktivitas antioksidan terhadap ekstrak etanol 96% umbi garut secara meserasi. Hasil penelitian menunjukkan struktur amilum umbi garut berbentuk butiran tunggal, agak pipih, atau bersegi banyak butir kecil, ada juga lamella yang berupa butir majemuk. Amilum umbi garut memiliki 6.40 % kadar air dan 0.53 % kadar abu. Uji kandungan zat aktif menunjukkan adanya senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, triterpenoid dan tanin pada umbi garut. Nilai IC50 ekstrak etanol umbi garut sebesar 1660 µg/ml. Hasil dari uji aktivitas antioksidan menujukkan bahwa umbi garut 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-201232053

**Collection** : 201232053

**Call Number** : 32-2016-S018

**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