

## SUMMARY

# KARAKTERISTIK AMILUM UMBI SUWEG (*Amorphophallus campanulatus* B1) DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SECARA IN-VITRO

Created by ANNISA MAHARANI

**Subject** : AMILUM, UMBI, ANTIOKSIDAN  
**Subject Alt** : STARCH, TUBER, ANTIOXIDANT  
**Keyword** : fitokimia;ic50;karakteristik amilum;umbi suweg

### Description :

Umbi-umbian memiliki karbohidrat tinggi, tetapi di Indonesia belum semua umbi-umbian dimanfaatkan dan dikembangkan salah satunya Umbi Suweg (*Amorphophallus campanulatus* B1) merupakan tanaman herbal yang mulai bertunas di awal musim kemarau dan pada akhir tahun di musim kemarau umbinya sudah siap untuk di panen (Kasno,dkk.,2009). Umbi Suweg berpotensi sebagai alternatif sumber pangan serta dapat bermanfaat sebagai obat sakit pada perut dan obat penyembuh luka. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui : (1) Mengetahui karakteristik amilum terkandung umbi suweg (*Amorphophallus campanulatus* B1), (2) Mengetahui kadar air dan kadar abu serta kandungan fitokimia dalam umbi suweg (*Amorphophallus campanulatus* B1), (3) Mengetahui aktivitas antioksidan pada umbi suweg (*Amorphophallus campanulatus* B1) . Untuk melihat karakteristik amilum dilakukan dengan metode Iodin dan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menggunakan pelarut etanol 96 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil isolasi amilum menunjukkan tingginya kandungan amilosa, hasil kadar air dan abu mendapatkan rata-rata 9,4 % dan 0,58 % pada tepung umbi suweg. Umbi suweg positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, steroid dan triterpenoid. Nilai IC50 ekstrak etanol 96% yaitu sebesar 508,83 ppm dan daya aktivitas antioksidan 151 X lebih rendah.

**Contributor** : Dr. Aprilita Rina Yanti Eff.,M.Biomed, Apt.,  
**Date Create** : 10/01/2017  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-201232018  
**Collection** : 201232018  
**Call Number** : 32-2016-S053  
**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