

## SUMMARY

# UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT UBI JALAR (*Ipomoea batatas*) DARI BERBAGAI DAERAH DI INDONESIA DAN PREDIKSI GOLONGAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER SECARA IN SILICO

Created by Amenia Kahfi

**Subject** : Antioksidan, Umbi-Umbian, Senyawa  
**Subject Alt** : Antioxidants, Tubers, Compounds  
**Keyword** : Kulit ubi jalar;Antioksidan;Total fenol; Bioinformatika

### Description :

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat mencegah terjadinya reaksi oksidasi dari radikal bebas. Oksidasi merupakan reaksi kimia yang dapat mentransfer elektron dari satu zat ke oksidator. Asupan antioksidan dari luar dapat berupa antioksidan alami atau sintesis. Pada penelitian ini dilakukan uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH menggunakan sampel kulit ubi jalar yang berasal dari beberapa daerah di Indonesia yaitu, Riau, Tomohon, Balikpapan, Jambi, Pontianak, Kupang, Bangka, Medan dan Merauke. Dalam uji aktivitas antioksidan juga dilakukan pengujian total fenol pada kulit ubi jalar dengan menggunakan metode folin ciocalteu. Sedangkan untuk memprediksi golongan metabolit sekunder dengan menggunakan analisis bioinformatika berbasis web plantiSMASH. Hasil penelitian uji aktivitas antioksidan pada kulit ubi jalar mendapatkan aktivitas antioksidan yang sangat kuat pada sampel ubi jalar ungu dari Pontianak sebesar 46,17 ppm, dan ubi jalar yang memiliki aktivitas antioksidan yang lemah pada ubi jalar orange muda dari Riau sebesar 231,79 ppm. Total fenol kulit ubi jalar tertinggi pada sampel ubi jalar putih dari Merauke sebesar 3,95 GAE/g dan yang terendah pada ubi jalar merah dari Jambi sebesar 0,92 GAE/g. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antioksidan yang terdapat pada kulit ubi jalar. Dan memprediksi golongan senyawa metabolit sekunder yang ada pada genom ubi jalar. Sehingga dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi penelitian selanjutnya untuk meningkatkan metabolit sekunder tanaman

**Contributor** : Adri Nora, S.Si., M.Si  
**Date Create** : 29/02/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate-20180308010  
**Collection** : 20180308010  
**Source** : Undergraduate Theses of Biotechnology  
**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