

## SUMMARY

# UJI KARAKTERISTIK AMILUM DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PISANG KEPOK KUNING (Musa X Paradisiaca L) DENGAN METODE DPPH SECARA IN VITRO

Created by NURIKA FITRIYANI

**Subject** : KARAKTERISTIK, AMILUM, PISANG

**Subject Alt** : CHARACTERISTICS, STARCH, BANANAS

**Keyword** : pisang kepok kuning;karakteristik amilum;antioksidan;dpph;ic50

### Description :

Pisang kepok kuning (Musa x paradisiaca L) mengandung karbohidrat yang tinggi dan pisang mengandung banyak senyawa kimia bersifat antioksidan seperti fenolik (flavonoid) serta karoten yang berfungsi sebagai antioksidan alami. Antioksidan adalah senyawa yang dapat menghambat radikal bebas. Radikal bebas dapat menyebabkan beberapa penyakit. Penelitian uji karakteristik amilum dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol 96% Musa x paradisiaca L secara in vitro menggunakan metode DPPH (2,2 - diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan vitamin c sebagai pembanding. Absorbansi diamati dengan spektrofotometer UV – Vis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik amilum baik secara kualitatif dan kuantitatif, mengetahui kandungan senyawa aktif Musa x paradisiaca L dan menentukan aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol 96% Musa x paradisiaca L secara meserasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur amilum berbentuk tidak beraturan, sebagian besar oval dan bersegi banyak. Amilum Musa x paradisiaca L memiliki 6.57 % kadar air dan 1.12 % kadar abu. Hasil uji zat aktif (kualitatif) menunjukkan positif adanya senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, triterpenoid dan tanin ditemukan di Musa x paradisiaca L. Nilai IC50 ekstrak etanol 96% Musa x paradisiaca L sebesar 2266 µg/ml. Berdasarkan nilai tersebut, ekstrak etanol 96% Musa x paradisiaca L tergolong memiliki aktivitas antioksidan lemah.

**Contributor** : Eddy Purwoto B., S.Si, M. Biomed, Apt.

**Date Create** : 16/09/2016

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Undergraduate-201232068

**Collection** : 201232068

**Call Number** : 32-2016-S093

**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