

## SUMMARY

# KARAKTERISTIK AMILUM BIJI DURIAN (*Durio Zibethinus L*) DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SECARA IN-VITRO

Created by UMMI CHOIRUNNISA

**Subject** : AMILUM, DURIAN , ANTIOKSIDAN

**Subject Alt** : STARCH, DURIAN, ANTIOXIDANT

**Keyword** : aktivitas antioksidan;biji durian;dpph;durio zibethinus l;fitokimia;karakteristik amilum

### Description :

Akan sangat disayangkan jika biji durian yang sering dianggap limbah tidak dimanfaatkan untuk sesuatu yang lebih besar manfaatnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui : (1) Mengetahui karakteristik amilum yang terkandung pada biji durian (*Durio zibethinus L.*), (2) Mengetahui kadar air dan kadar abu serta kandungan fitokimia pada biji durian (*Durio zibethinus L.*), (3) Mengetahui aktivitas antioksidan pada biji durian (*Durio zibethinus L.*). Untuk melihat karakteristik amilum dilakukan dengan metode iodine, dan uji aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH yang menggunakan pelarut etanol 96%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan karakteristik amilum yang didapat dari hasil isolasi amilum merupakan amilum yang tinggi akan kandungan amilosa, pada tepung biji durian (*Durio zibethinus L.*) memiliki kadar air sebesar 6.854%, kadar abu 0.122%, pada biji durian (*Durio zibethinus L.*) positif memiliki senyawa fitokimia seperti alkaloid, flavonoid dan tanin, serta memiliki nilai IC50 sebesar 197.217 ppm (rendah), bila dikaitkan dengan nilai IC50 pada Vitamin C sebesar 3.359 ppm (sangat kuat) menunjukkan daya aktivitas antioksidan 59 X lebih rendah.

**Date Create** : 09/01/2017

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Undergraduate-201232020

**Collection** : 201232020

**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](mailto:astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id) )

Supervisor