

## SUMMARY

# EFEK ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 96% *Spirulina platensis* DALAM MENURUNKAN KADAR MDA PADA JANTUNG TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* L) GALUR SPRAGUE DAWLEY

Created by Artha Permata Hati Malau

**Subject** : Antioksidan, Etanol, MDA, Hewan  
**Subject Alt** : Antioxidants, Ethanol, MDA Content, Animals  
**Keyword** : Antioksidan;Spirulina platensis;jantung; MDA

### Description :

Mikroalga merupakan salah satu komoditas perairan yang memiliki potensi khasiat dari senyawa bioaktif dan dimanfaatkan sebagai pangan, pakan, dan obat-obatan. Mikroalga *Spirulina platensis* memiliki potensi sebagai antioksidan yang dapat bertindak sebagai pertahanan utama dalam melawan radikal bebas dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antioksidan dari ekstrak etanol 96% *Spirulina platensis* dalam menurunkan kadar MDA pada jantung tikus putih (*Rattus norvegicus* L) galur Sprague Dawley yang diinduksi dengan CCl<sub>4</sub>. Tikus putih jantan sebanyak 25 tikus dibagi ke dalam 5 kelompok yaitu kelompok kontrol normal (KN), kelompok kontrol negatif (KKN), kelompok perlakuan I dosis 400 mg/kgBB (KP 1), kelompok perlakuan II dosis 800 mg/kgBB (KP 2), dan kelompok perlakuan III (KP 3) dosis 1200. Pemberian perlakuan dilakukan selama 28 hari. Semua kelompok kecuali kelompok normal diinduksi CCl<sub>4</sub> 1 ml/kgBB secara intraperitoneal pada hari ke-29. Pada hari ke-30 dilakukan pembedahan untuk mengambil organ jantung. Pengukuran kadar MDA dilakukan dengan metode thithiobarbituric acid reactive substance (TBARS). Data yang didapat dianalisis menggunakan uji KruskalWallis, yang menunjukkan adanya perbedaan bermakna antar kelompok ( $p < 0.05$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga dosis ekstrak etanol *Spirulina platensis* mampu menurunkan kadar MDA secara signifikan. *Spirulina platensis* dengan dosis 800 mg/kgBB menunjukkan hasil yang optimal dalam menurunkan kadar MDA pada jantung tikus putih yang diinduksi CCl<sub>4</sub>

**Contributor** : Dr. apt. Mellova Amir, MSc  
**Date Create** : 28/02/2024  
**Type** : Text  
**Format** : PDF  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Undergraduate- 20180311014  
**Collection** : 20180311014  
**Source** : Undergraduate Theses of Pharmacy  
**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