

Antioksidan yang dihasilkan Kapang *Aspergillus* spp. dan pengaruhnya terhadap perbaikan jaringan hati Tikus (*Rattus norvegicus* L.) Galur Sprague Dawley

Cisca Lasmaria, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20291934&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan skrining kapang *Aspergillus* spp. koleksi University of Indonesia Culture Collection (UICC), fermentasi dan analisis produksi antioksidan. Hasil skrining antioksidan dari 12 biakan *Aspergillus* spp. menggunakan metode fitokimia mengandung senyawa antioksidan: flavonoid, triterpenoid, alkaloid dan glikosida. Analisis Kromatografi Lapis Tipis (KLT) menggunakan BHT sebagai standart dari 12 *Aspergillus* spp. menunjukkan *Aspergillus awamori* UICC 9 memiliki nilai Rf yang hampir sama dengan standart. Analisis DPPH (2,2 diphenil-1-pikrihidrazil) mengkonfirmasi antioksidan *Aspergillus awamori* UICC 9 memiliki EC 50 sebesar 1359.5 ppm

<hr>

Abstract

The aim of this research is to screen *Aspergillus* spp molds, that belonged to the University of Indonesia Culture's Collection (UICC) for antioxidant production. The result of phytochemical analysis process of 12 *Aspergillus* spp. consist of flavonoid, triterpenoid, alkaloid and glycoside. The Thin Layer Chromatography (TLC) using BHT as standart to analyse of 12 *Aspergillus* spp. show that Rf value of *Aspergillus awamori* UICC 9 has Rf value is same as standard (0.16). An antioxidant activity using DPPH (2,2 diphenil-1-pikrihidrazil) analysis confirmed that *Aspergillus awamori* UICC 9 has EC50 is 1359.5 ppm