

# 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

### **<b>ABSTRAK</b><br>**

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>

### **<b>Abstract</b><br>**

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