

Uji aktivitas antioksidan metabolit sekunder kapang endofit yang diisolasi dari akar, daun *Garcinia nigrolineata* Planch. dan batang *Garcinia celebica* L.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176730&lokasi=lokal>

Abstrak

Kapang endofit diketahui mampu menghasilkan metabolit sekunder yang beraktivitas biologis. Penelitian ini bertujuan memperoleh isolat kapang endofit dari akar, daun *Garcinia nigrolineata* Planch. serta batang *Garcinia celebica* L. kemudian menguji aktivitas antioksidan ekstrak hasil fermentasi dan supernatannya. Dari 23 isolat kapang endofit yang berhasil diisolasi, 10 isolat yang berbeda secara makroskopik diambil untuk difermentasi menggunakan medium PDB (Potato Dextrose Broth) dan PDY (Potato Dextrose Yeast). Uji aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH (1,1,-difenil-2-pikrilhidrazil). Dari uji pendahuluan, didapat 2 isolat yang menunjukkan aktivitas antioksidan dan hasil pengujian dengan spektrofotometri UV-Vis menunjukkan isolat D1N2 (n-BuOH, PDY) memiliki aktivitas antioksidan tertinggi dengan nilai IC₅₀ sebesar 41,61 μ g/mL, sedang IC₅₀ vitamin C adalah 3,6 μ g/mL. Berdasarkan hasil tersebut dapat dikatakan bahwa isolat D1N2 (n-BuOH, PDY) memiliki aktivitas yang baik sebagai antioksidan. Kesimpulan yang didapat adalah kapang endofit dari akar dan daun *Garcinia nigrolineata* Planch. memiliki aktivitas antioksidan.