

Uji aktivitas antimikroba hasil fermentasi kapang endofit yang diisolasi dari akar, batang, daun tanaman *Garcinia fruticosa* Lauterb dan *Garcinia lateriflora* Blume serta akar dan daun tanaman *Garcinia cowa* Roxb.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176729&lokasi=lokal>

Abstrak

Endofit adalah organisme yang membentuk koloni dalam jaringan tanaman tanpa menimbulkan gejala negatif pada inangnya. Kapang adalah salah satu bentuk organisme endofit yang paling banyak ditemukan. Beberapa kapang endofit dilaporkan mampu menghasilkan metabolit sekunder yang memiliki aktivitas antimikroba. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengisolasi kapang endofit dari tanaman *Garcinia fruticosa* Lauterb, *Garcinia lateriflora* Blume, *Garcinia cowa* Roxb dan menyeleksi kapang endofit yang memiliki aktivitas antimikroba. Delapan kapang endofit yang telah berhasil diisolasi dari ketiga tanaman tersebut difermentasi dalam media cair Potato Dextrose Yeast. Supernatan, ekstrak metanol, etil asetat, dan butanol dari hasil fermentasi digunakan untuk skrining aktivitas antimikroba. Skrining aktivitas antimikroba dari ekstrak fermentasi kapang endofit dilakukan dengan metode difusi cakram terhadap *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhosa*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*, dan *Aspergillus niger*. Lima isolat kapang menghasilkan zat yang memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhosa*, *Staphylococcus aureus*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. Ekstrak fermentasi kedelapan isolat kapang endofit tidak ada yang menunjukkan aktivitas antimikroba terhadap *Candida albicans* dan *Aspergillus niger*.