

Uji toksisitas dan uji antibakteri metabolit sekunder kapang endofit *Garcinia forbesii* King dan *Garcinia porrecta* Wall terhadap *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhosa* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176735&lokasi=lokal>

Abstrak

Kapang endofit merupakan kekayaan alam yang potensial untuk pengembangan senyawa obat. Tanaman *Garcinia forbesii* King dan *Garcinia porrecta* Wall yang diketahui mengandung xanton ternyata juga menjadi inang bagi sejumlah kapang endofit. Sebanyak 12 isolat kapang endofit diisolasi dari *G.forbesii* dan 5 isolat dari *G.porrecta*. Isolat kapang endofit difermentasi dengan media cair dan diekstraksi dengan metanol, n-butanol, dan etil asetat. Ekstrak kering diuji aktivitas antibakteri dan toksisitasnya. Uji antibakteri dilakukan terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli*, *Salmonella typhosa*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. Hasil zona hambat menunjukkan 10 isolat kapang memiliki aktivitas antibakteri. Uji toksisitas dilakukan dengan cara Brine Shrimp Lethality Test terhadap larva *Artemia salina* Leach. Nilai LC50 yang diperoleh dari 17 isolat kapang tersebut memenuhi syarat toksik yaitu <1000 ppm.