

Isolasi metabolit sekunder dan uji antitoksik ekstrak buah merah (Pandanus conoideus Lamk.)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407041&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian "Isolasi Metabolit Sekunder dan Uji Aktivitas Senyawa Antikanker dari Ekstrak Buah Merah" (Pandanus conoideus Lamk). Pandanus conoideus Lamk termasuk ke dalam famili Pandanaceae. Tanaman ini telah dimanfaatkan sebagai tumbuhan obat. Hasil kromatografi vakum cair dari fraksi Ae, Ai, Bcb, Bcb2, Bcb3 dan minyak dilakukan uji toksisitas dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), menunjukkan bahwa dari keenam fraksi tersebut mempunyai toksisitas yang tinggi, hal ini ditunjukkan dengan nilai LC50 d" 1000 ppm, dan fraksi yang paling toksik ditunjukkan oleh fraksi Ai LC50 2,35 x 10⁻⁹ ppm. Berdasarkan hasil GC-MS bahwa pada fraksi Ae mendapat 10 senyawa, sub fraksi Cca mendapat 10 senyawa dan minyaknya mendapat 7 senyawa. Dari fraksi EtOAc diperoleh Sub Fraksi CCea dan Cca, kedua sub fraksi dilakukan analisis spektrum Uv-Vis dan IR serta uji identifikasi metabolit sekunder mengidentifikasi bahwa kedua sub fraksi tersebut mengandung senyawa golongan flavonoid.