Uji toksisitas ekstrak daun *Garcinia porrecta* wall var. *schizogyna* Boerl dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT)

Syatiani Arum Syarie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181150&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui toksisitas ekstrak daun *Garcinia porrecta* Wall var. *schizogyna* Boerl dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT) dan mengetahui senyawa kimia dari fraksi yang aktif. Daun *G. porrecta* Wall var. *schizogyna* Boerl diekstraksi dengan pelarut n-heksana, aseton, dan metanol. Hasil uji BSLT pada ekstrak menunjukkan bahwa ekstrak metanol memiliki sifat toksik dengan nilai LC50 sebesar 564,424 ppm, sedangkan ekstrak n-heksana dan aseton tidak bersifat toksik karena nilai LC50 lebih dari 1000 ppm. Fraksi hasil pemisahan ekstrak metanol secara kromatografi cair vakum diperoleh 10 fraksi M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, dan M10. Fraksi M3 merupakan fraksi yang paling toksik dengan nilai LC50 sebesar 75,366 ppm. Fraksi M3 difraksinasi kembali dengan kromatografi kolom dan diperoleh 5 fraksi gabungan yaitu fraksi M31, M32, M33, M34, dan M35. Fraksi yang memiliki toksisitas tertinggi adalah fraksi M31 dengan nilai LC50 sebesar 9,568 ppm. Identifikasi golongan senyawa dari fraksi M31 menunjukkan bahwa fraksi tersebut mengandung senyawa golongan flavonoid.