Isolasi senyawa yang bersifat inhibitor terhadap sel leukemia L1210 dari daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.)

Yulianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179791&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman mahkota dewa, *Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl, famili Thymelaeaceae, merupakan tanaman yang secara empiris telah digunakan oleh masyarakat luas sebagai obat antitumor.

Telah dilakukan penelitian terhadap ekstrak aseton daun mahkota dewa yang bertujuan untuk mengisolasi senyawa kimia yang bersifat inhibitor terhadap sel leukemia L1210. Isolasi dilakukan dengan menggunakan teknik kromatografi kolom dan kromatografi lapis tipis, sedangkan penentuan struktur senyawa dilakukan berdasarkan data-data spektrometer massa, IR dan UV. Dari hasil isolasi diperoleh 3 komponen yang diidentifikasi sebagai senyawa skualena, senyawa anhidrolutein II dan senyawa echinenon.

Berdasarkan hasil uji aktivitas inhibisi terhadap perkembangbiakan sel leukemia L1210 dari ketiga komponen tersebut diperoleh hasil dengan nilai IC₅₀ untuk komponen X1 (IC₅₀ = 3,67 / ml); komponen X2 (IC₅₀ = 4,95 pg / ml); dan komponen X3 (IC₅₀ = 5,67 pg / ml).