

Uji kematian larva udang dan pola kromatogram fraksi aktif spons laut *Callyspongia* sp.

Melda Barasa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20175839&lokasi=lokal>

Abstrak

Spons merupakan invertebrata multiselular paling primitif tanpa jaringan nyata yang hidup dengan baik pada daerah terumbu karang. Spons sebagai salah satu biota laut merupakan suatu sumber senyawa-senyawa baru yang mempunyai kemampuan biosintetik berskala lebih luas dibandingkan invertebrata lainnya. Penelitian ini bertujuan sebagai skrining tingkat toksisitas ekstrak spons *Callyspongia* sp. dari Kepulauan Seribu dengan metode BSLT serta memperoleh pola kromatogram fraksi aktifnya. Uji BSLT terhadap fraksi etil asetat hasil fraksinasi cair-cair ternyata memiliki toksisitas paling tinggi (LC50 0,879 g/ml) dibandingkan fraksi n-butanol dan air. Pemisahan komponen dilakukan pada fraksi etil asetat dengan kromatografi kolom menghasilkan lima fraksi gabungan. Fraksi I menunjukkan sifat paling aktif terhadap larva *Artemia salina* (LC50 11,888 g/ml). Profil kromatogram fraksi I dengan eluen metanol-amonium hidroksida menghasilkan satu bercak dengan R_f 67.