

Uji brine shrimp lethality test (BSLT) ekstrak didemnum sp. dari pulau Semak Daun Kepulauan Seribu DKI Jakarta = Brine shrimp lethality test (BSLT) of didemnum sp. extract from Semak Daun Island Seribu Islands DKI Jakarta

Hutomo Mahardima, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368156&lokasi=lokal>

Abstrak

Didemnum sp. merupakan salah satu organisme laut yang dapat digunakan sebagai salah satu sumber senyawa bioaktif. Penelitian dilakukan untuk menguji toksisitas pada ekstrak Didemnum sp. dari Pulau Semak Daun Kepulauan Seribu Jakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah uji Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), fraksinasi dengan kromatografi cair-cair, kromatografi kolom, dan uji biuret. Hasil uji BSLT menunjukkan bahwa ekstrak kasar Didemnum sp. bersifat aktif dengan nilai LC50 sebesar 545,113 g/ml. Hasil fraksinasi yang aktif adalah fraksi etil asetat dan air dengan nilai LC50 sebesar 89,210 g/ml dan 138,468 g/ml secara berturut-turut. Fraksinasi dengan kromatografi kolom menghasilkan 7 fraksi. Fraksi yang paling aktif adalah fraksi ke-7 dengan nilai LC50 sebesar 7,449 g/ml. Uji biuret memberikan hasil negatif.

.....

Didemnum sp. is one of marine organism which can be used as one of bioactive compound resource. This research was conducted to test the toxicity of Didemnum sp. extract from Semak Daun Island Seribu Islands Jakarta. Methods which used in this research were Brine Shrimp Lethality Test (BSLT), fractionation with liquid-liquid chromatography, column chromatography, and biuret test.

The result from BSLT showed that Didemnum sp. crude extract was active with LC50 value 545,113 g/ml. The active fractionation product was ethyl acetate and water fraction which has LC50 value 89,210 g/ml and 138,468 g/ml respectively. Column chromatography fractionation produced 7 fractions. The most active fraction was the 7th fraction which has LC50 value 7,449 g/ml. Biuret tests were negative.