

Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bintang bulu capillaster dengan metode 1,1-diphenyl-2-picrilhydrazyl (DPPH) = Antioxidant activity test to feather star capillaster s methanol extract with 1,1-diphenyl-2 picrilhydrazyl (DPPH) method

Puteri Hapsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388435&lokasi=lokal>

Abstrak

Eksplorasi dan riset telah dilakukan untuk mengoptimalkan pemanfaatan alam laut Indonesia. Salah satu caranya adalah pemanfaatan biota laut sebagai sumber antioksidan yang dapat menangkal radikal bebas. Penelitian ini dilakukan untuk menguji aktivitas antioksidan dan mengetahui senyawa yang bertanggung jawab pada aktivitas antioksidan dari bintang bulu marga Capillaster. DPPH merupakan senyawa radikal yang digunakan sebagai metode pengujian aktivitas antioksidan. Uji kualitatif saponin digunakan untuk mengetahui keberadaan senyawa saponin pada ekstrak metanol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol dan fraksi-fraksi Capillaster sp. mengandung saponin dan memiliki aktivitas antioksidan yang kuat. Nilai IC₅₀ ekstrak metanol 167,6 g/ml, fraksi n-heksan 139,33 g/ml, fraksi etil asetat -271,44 g/ml, dan fraksi air 61,48 g/ml.

.....Explorations and researches have been done to optimalize the use of Indonesian marine resources. One of the ways to do that is utilizing marine organisms as an antioxidant that can prevent free radicals. This research is done to test the antioxidant activity and to know which compound is responsible for the antioxidant activity in feather stars Capillaster. DPPH is a radical that is used as a method to test the antioxidant activity. Saponin qualitative test is used to determine whether saponin is present in the methanol extract. The result showed that saponin is present in Capillaster's methanol extract and fractions and Capillaster has strong antioxidant activity. IC₅₀ value for methanol extract is 167,6 g/ml, n-heksan fraction 139,33 g/ml, etil asetat fraction -271,44 g/ml, and water fraction 61,48 g/ml.