

ABSTRAK

Karang lunak Sp4 merupakan hewan anggota *Coelenterata* yang hidup di perairan dangkal tropis dan subtropis. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol Karang lunak Sp4 dengan metode DPPH. Metode terdiri dari ekstraksi, uji fitokimia dan uji aktivitas antioksidan. Hasil uji fitokimia dari ekstrak etanol karang lunak Sp4 mengandung senyawa alkaloid dan flavonoid. Nilai IC_{50} ditentukan dengan menghitung analisis regresi % inhibisi terhadap konsentrasi ekstrak etanol karang lunak Sp4. Ekstrak etanol karang lunak Sp4 menunjukkan aktivitas sebagai antioksidan sangat lemah yaitu 270,8333 ppm ($IC_{50} > 200$ ppm). Perbandingan nilai IC_{50} ekstrak etanol karang lunak Sp4 adalah 29x lipatnya dari nilai IC_{50} vitamin C.

Kata Kunci : *aktivitas antioksidan, karang lunak Sp4, metode DPPH*



ABSTRACT

Soft corals Sp4 is a member of Coelenterata animals that live in shallow waters of tropical and subtropical. The research objective was to determine the antioxidant activity of ethanol extract Sp4 soft corals with DPPH. The method consists of the extraction, the test phytochemical and antioxidant activity test. Results of phytochemical test of ethanol extract of soft corals Sp4 contains alkaloids and flavonoids. IC_{50} value was determined by measuring regression % inhibition analysis against the concentration of the ethanol extract of soft corals Sp4. Sp4 soft coral ethanol extract showed antioxidant activity so weak that 270,8333 ppm ($IC_{50} > 200$ ppm). Comparison of IC_{50} values Sp4 soft corals ethanol extract is 29x as much from the IC_{50} value of vitamin C.

Keywords: *antioxidant activity, soft corals sp4, DPPH*

