

Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bintang laut linckia laevigata (Linnaeus, 1758) dengan metode 1,1 diphenyl-2 picrylhydrazyl (DPPH) = Antioxidant activity of the metanol extract of sea star linckia laevigata (Linnaeus 1758) using 1,1 diphenyl-2 picrylhydrazyl (DPPH) method

Novalia Nikita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387782&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian mengenai uji aktivitas antioksidan pada bintang laut *Linckia laevigata* telah dilakukan. Tujuan penelitian adalah mengetahui aktivitas antioksidan dan menguji keberadaan saponin pada ekstrak metanol bintang laut *Linckia laevigata* beserta fraksi-fraksinya. Uji aktivitas antioksidan dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif dengan metode DPPH, sedangkan uji keberadaan saponin dilakukan secara kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol *Linckia laevigata* dan fraksi-fraksinya memiliki aktivitas antioksidan yang sangat lemah dengan nilai IC₅₀, yaitu masing-masing sebesar 696,13 µg/ml untuk ekstrak metanol, 1484,35 µg/ml untuk fraksi air, 176,36 µg/ml untuk fraksi n-heksan, dan -10,75 µg/ml untuk fraksi etil asetat. Uji saponin menunjukkan hasil positif pada ekstrak metanol, fraksi air, dan fraksi n-heksan, sedangkan fraksi etil asetat menunjukkan hasil negatif. Hal tersebut membuktikan bahwa senyawa antioksidan bintang laut *Linckia laevigata* berupa saponin dan senyawa bioaktif lainnya.

.....Research about antioxidant activity on sea star *Linckia laevigata* was done. The purpose of this study is to determine the antioxidant activity and to test the presence of saponins in the methanol extract of seastar *Linckia laevigata* and its fractions. Antioxidant activity test was conducted qualitatively and quantitatively by 1,1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl (DPPH) method and the presence of saponins test was conducted qualitatively. The results showed that the methanol extract of *Linckia laevigata* and its fractions had very weak antioxidant activities. Their IC₅₀ values were 696.13 µg/ml in the methanol extract, 1484.35 µg/ml in water fraction, 176.36 µg/ml in n-hexane fraction, and -10.75 µg / ml in ethyl acetate fraction. The presence of saponins test showed that methanol extract, water fraction, and n-hexane contained saponins, whereas ethyl acetate fraction contained other compounds because its had the negative result. It indicated that the antioxidant compounds in the sea star *Linckia laevigata* was saponins and another compounds.