

**Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bintang laut linckia laevigata (Linnaeus, 1758) dengan metode 1,1 diphenyl-2 picrylhydrazyl (DPPH) = Antioxidant activity of the methanol 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 IC<sub>50</sub>, 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 IC<sub>50</sub> 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 metanol 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.