

## Uji aktivitas antioksidan dengan metode dpph dan uji saponin terhadap ekstrak teripang holothuria atra = Antioxidant activity test using dpph method and saponin test on sea cucumber holothuria atra extract

Subhan Haikal Ehsan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20347943&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Teripang telah diketahui banyak memiliki manfaat biologis, seperti antikanker, antifungal, antivirus, dan antioksidan. Penelitian dilakukan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dan mendeteksi keberadaan senyawa saponin pada ekstrak kasar *Holothuria atra* (Echinodermata) dan fraksi-fraksinya. Senyawa radikal bebas DPPH digunakan untuk pengujian aktivitas antioksidan sedangkan uji busa digunakan untuk mendeteksi keberadaan senyawa saponin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kasar *H. atra* mengandung saponin dan memiliki aktivitas antioksidan yang lebih rendah dari pembandingnya, *Acanthaster* sp. (Echinodermata) dengan nilai IC<sub>50</sub> masing-masing sebesar 739,194 g/ml dan 102,946 g/ml. Fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi air memiliki aktivitas antioksidan yang kurang kuat dengan nilai IC<sub>50</sub> secara berurutan 511,35 g/ml, 373,776 g/ml, dan 491,8 g/ml. Uji saponin terdeteksi positif pada semua fraksi kecuali fraksi etil asetat.

.....Sea cucumber had been known for having many biological uses, such as anticancer, antifungal, antivirus, and antioxidant. This study was conducted to test the antioxidant activity and to detect the presence of saponin compounds in *Holothuria atra* (Echinodermata) crude extract and its fractions. Free radical compound, DPPH, was used to test the antioxidant activity and foam test was used to detect the presence of saponin compounds. The result showed that crude extract of *H. atra* contains saponins and has weaker antioxidant activity than *Acanthaster* sp. (echinoderm). The IC<sub>50</sub> values are 739,194 g/ml and 102,946 g/ml, respectively. N-hexane fraction, ethyl acetate fraction, and water fraction have weak antioxidant activities with IC<sub>50</sub> values 511,35 g/ml, 373,776 g/ml, and 491,8 g/ml, respectively. Saponin test showed that all of the crude extract fractions showed positive results, except in ethyl acetate fraction.