

Uji aktivitas antioksidan dan identifikasi golongan senyawa hasil fraksinasi ekstrak metanol daun *Antidesma neurocarpum* Miq. = Antioxidant assay and identification chemical compounds of fractionation methanol extract *Antidesma neurocarpum* Miq. leaves

Gladys Brigita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331080&lokasi=lokal>

Abstrak

Antidesma neurocarpum Miq. merupakan bagian dari suku Euphorbiaceae yang banyak dimanfaatkan sebagai obat tradisional di Indonesia. Salah satu manfaat *Antidesma neurocarpum* Miq. diantaranya sebagai antioksidan. Dalam penelitian sebelumnya ekstrak metanol daun *Antidesma neurocarpum* Miq. memiliki potensi antioksidan yang kuat dengan nilai IC₅₀ 2,18 g/mL. Berdasarkan penelusuran literatur masih sedikit informasi dan penelitian mengenai *Antidesma neurocarpum* Miq. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan fraksinasi, uji aktivitas antioksidan, dan identifikasi golongan senyawa dari subfraksi teraktif. Fraksinasi ekstrak metanol dilakukan dengan teknik kromatografi kolom dipercepat. Penelitian menunjukkan bahwa subfraksi M.6.2.3 memberikan peredaman warna DPPH yang paling besar. Hasil identifikasi golongan senyawa diketahui subfraksi metanol daun *Antidesma neurocarpum* Miq. mengandung golongan senyawa antrakuinon, flavonoid, glikosida, dan tanin. Subfraksi yang diperoleh tersebut diuji aktivitas antioksidan menggunakan 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH). Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa subfraksi M.6.2.3 memiliki aktivitas antioksidan dengan IC₅₀ sebesar 1,6684 µg/mL. Standar yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuersetin, yaitu dengan IC₅₀ 1,2081 µg/mL.

.....*Antidesma neurocarpum* Miq. belongs to Euphorbiaceae family which from widely used as a traditional medicine in Indonesia. One of benefits from *Antidesma neurocarpum* Miq. can also be used as an antioxidant. In the previous research, the methanol extract of leaves of *Antidesma neurocarpum* Miq. has strong potential of antioxidant with IC₅₀ value 2,18 g/mL. However, the search of the literature was still a little information about *Antidesma neurocarpum* Miq, especially information about antioxidant activity. This research was intended to isolate, identify groups compounds, and measure antioxidant activity from the most active subfraction. The methanol extract was isolated by vacuum column chromatography. Research showed that subfraction M.6.2.3 was better scavenging of DPPH colour than others subfraction. Phytochemical screening showed that methanol extract of *Antidesma neurocarpum* Miq. leaves contain anthraquinones, flavonoids, glycosides, tannins. The isolate was tested antioxidant activity using the 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH). The result showed that subfraction M.6.2.3 have antioxidant activity with IC₅₀ value 1,6684 mg/mL The standard used was quercetin that had IC₅₀ 1,2081 µg/mL.