

Fraksinasi, uji aktifitas antioksidan dengan metode DPPH dan identifikasi golongan senyawa kimia dari ekstrak teraktif daun sambang darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour.) = Fractination, antioxidant activity test with DPPH method and phytochemical identification from the most active extract of sambang darah (*Excoecaria cochinchinensis* Lour.) leaves

Gagas Prayoga, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331263&lokasi=lokal>

Abstrak

Marga *Excoecaria* banyak terdapat di Indonesia dan mempunyai potensi sebagai sumber senyawa kimia bioaktif. Salah satu tanaman marga ini adalah Sambang Darah (*E. cochinchinensis* Lour.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak n-heksan, etil asetat, dan metanol daun *E. cochinchinensis* Lour. serta mengetahui golongan senyawa kimia yang terkandung dari fraksi teraktif. Daun *E. cochinchinensis* Lour. dimaserasi menggunakan n-heksana, etil asetat, dan metanol. Aktifitas antioksidan diukur menggunakan metode DPPH. Ekstrak teraktif difraksinasi dengan kromatografi kolom dipercepat. Kemudian dilakukan identifikasi golongan senyawa pada fraksi dengan aktifitas antioksidan teraktif. Hasil uji menunjukkan nilai IC50 dari ekstrak metanol, etil asetat, dan n-heksana secara berturut-turut adalah 2,81 ppm; 3,21 ppm; dan 48,77 ppm. Fraksi teraktif adalah fraksi M2 dengan nilai sebesar IC50 2,49 ppm dengan kandungan flavonoid, tanin, antrakuinon, glikosida, dan saponin.

.....*Excoecaria* genus widely available in Indonesia and has potential as a source of bioactive chemical compounds. One of the plant of this genus is Sambang Darah (*E. cochinchinensis* Lour). This research aims to determine the antioxidant activity of the extracts of n-hexane, ethyl acetate, and methanol *E. cochinchinensis* Lour. leaves and to know the group of chemical compounds which contained the most active fraction. *E. cochinchinensis* Lour. leaves macerated using n-hexane, ethyl acetate, and methanol. Antioxidant activity was measured using DPPH method. The most active extract fractionated by accelerated column chromatography. Phytochemical screening were done at the most active fraction. Test results showed IC50 value of the extract of methanol, ethyl acetate and n-hexane respectively were 2.81 ppm, 3.21 ppm, and 48.77 ppm. Fraction M2 is the most active fraction with IC50 value of 2.49 ppm and it contained flavonoids, tannins, anthraquinone, glycosides and saponins