

Identifikasi golongan senyawa dan aktivitas antioksidan ekstrak metanol serta fraksi aktif daun pirdot (*Saurauia vulcani* Korth)

Roking, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176788&lokasi=lokal>

Abstrak

Indonesia memiliki berbagai macam tumbuh-tumbuhan (flora). Salah satu flora Indonesia adalah *Saurauia vulcani* Korth. Pengujian antioksidan terhadap ekstrak metanol dan fraksi dari metanol dilakukan dengan metode penangkapan radikal bebas 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH) dan metode tiosianat. Ekstrak metanol dan fraksi dari ekstrak metanol menunjukkan efek positif dengan uji bercak DPPH. Bercak yang mereduksi warna DPPH paling kuat diuji secara kuantitatif dengan metode DPPH dan metode tiosianat. Ekstrak metanol dan fraksi etil asetat daun Pirdot atau *S. vulcani* Korth menunjukkan daya antioksidan dan penangkap radikal bebas dengan nilai IC₅₀ 10,52 g/mL dan 10,85 g/mL. Sebagai kontrol positif digunakan vitamin C dan BHT (Butil Hidroksi Toluen) dengan nilai IC₅₀ 2,39 g/mL dan 3,53 g/mL. Dengan metode tiosianat ada perbedaan antara sampel dan kontrol negatif. Hasil dari analisis kimia aktivitas antioksidan pada *S. vulcani* disebabkan adanya senyawa polifenol.

<i>Indonesia has many kind of Flora. One of Indonesian flora is *Saurauia vulcani* Korth. The antioxidant test has been conducted on the dried of methanol extract by scavenging free radicals 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) and tiocyanate methods. Methanolic extract and fraction of methanolic extract *S. vulcani* Korth leaves demonstrated a positive effect in DPPH staining. Highest reducing power of DPPH from methanolic extract and fraction of methanolic extract quantitative antioxidant activity test was carried out spectrophotometrically applying DPPH and tiocyanate methods. Methanolic extract and ethyl acetate fraction showed antioxidant and scavenging radical activities with IC₅₀ value of 10.52 g/mL and IC₅₀ 10.85 g/mL, respectively. As positive control used vitamin C and BHT (Butyl Hydroxytoluene) with IC₅₀ value 2.39 g/mL and 3.53 g/mL, respectively. Using tiocyanate method showed different absorbance between negative control and sample (methanolic extract, ethyl acetate fraction, vitamin C, BHT). The result of chemical analysis indicated that the antioxidative compound in the *S. vulcani* Korth was polyphenols group.</i>