

ABSTRAK

Nama : Fiki Danya
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Fraksi Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* (L.) Medik) dengan metode DPPH (*1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil*).

Daun gedi hijau memiliki potensi sebagai antioksidan, seperti halnya dengan daun gedi merah yang secara tradisional banyak digunakan sebagai pengobatan dan dibuktikan dengan penelitian memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari ekstrak dan fraksi daun gedi hijau dengan metode DPPH. Bahan uji yang digunakan adalah serbuk kering daun gedi hijau yang diperoleh dari BALITTRO (Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat) Kecamatan Bogor Tengah Kota Bogor Provinsi Jawa Barat. Pembuatan ekstrak dilakukan secara maserasi dengan etanol 96%, kemudian di evaporasi menjadi ekstrak kental dengan hasil rendemen sebesar 11,14%, selanjutnya difraksinasi cair-cair berturut-turut dengan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH (*1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil*) dengan vitamin C sebagai kontrol positif. Hasil uji aktivitas antioksidan pada ekstrak etanol awal, fraksi etil asetat dan fraksi air tergolong efektif, sedangkan fraksi *n*-heksan tergolong tidak efektif. Fraksi etil asetat menunjukkan aktivitas antioksidan paling tinggi dengan nilai IC_{50} 233 bpj.

Kata Kunci : Antioksidan, IC_{50} Ekstrak, Daun Gedi Hijau, Fraksinasi, DPPH

ABSTRACT

Name : Fiki Danya
Study Program : Pharmacy
Title : Antioxidant Activity Test of Ethanol Extract and Green Gedi Leaves Fraction (*Abelmoschus manihot* (L.) Medic) With DPPH method (*1,1-Diphenyl-2-Pikrilhidrazil*).

Green gedi leaves have potential as an antioxidant, as in the red gedi leaves which are widely used as traditionally for treatment and proven by research to have antioxidant activity. This study aims to determine the antioxidant activity of extracts and fractions of the leaves of green gedi with DPPH methode. The material used dried green gedi leaves that was obtained from BALITTRO (Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat) District of Bogor Tengah Bogor City West Java. The extract was made by maceration with 96% ethanol, then evaporated into thick extract with a yield of 11.14%. The thick extract then was fractioned with *n*-hexane, ethyl acetate and water. The antioxidant activity was carried out by the DPPH method (*1,1-Diphenyl-2-Pikrilhidrazil*) with vitamin C as a positive control. The results of antioxidant activity tests on the initial ethanol extract, ethyl acetate fraction and water fraction were classified as effective, while the *n*-hexane fraction was classified as not effective. The ethyl acetate fraction showed the best antioxidant activity with IC₅₀ 233 ppm.

Keywords: Antioxidant, IC₅₀ Extract, Green Gedi Leaf, Fraction, DPPH