

INTISARI

PURNAMASARI, DA., 2018, UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI n-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL DAUN GEDI MERAH (*Abelmoschus manihot* L) DENGAN METODE DPPH. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antioksidan merupakan senyawa penting dalam menjaga kesehatan tubuh. Karena berfungsi sebagai penangkap radikal bebas. Daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L) mengandung flavonoid, tanin, alkaloid, saponin antrakuinon dan antosianin yang diduga memiliki aktivitas antioksidan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak etanol fraksi *n*-heksana, etil asetat, dan air daun gedi merah mempunyai aktivitas antioksidan dengan metode DPPH, serta untuk mengetahui fraksi teraktif yang berperan sebagai antioksidan.

Serbuk daun gedi merah dimaserasi menggunakan etanol 70% kemudian ekstrak etanol difraksinasi menggunakan *n*-heksana, etil asetat dan air. Senyawa dari ekstrak dan fraksi kemudian diidentifikasi KLT. Fraksi dan ekstrak kemudian diuji aktivitas antioksidan terhadap radikal bebas DPPH menggunakan alat spektrofotometer dan menggunakan kontrol positif rutin. Setelah dilakukan uji antioksidan kemudian menentukan harga IC₅₀. Setelah didapat hasil kemudian data yang diperoleh dianalisis dengan SPSS one way anova.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun gedi merah memiliki aktivitas antioksidan sebesar 116,66 ppm, fraksi *n* heksan sebesar 211,78 ppm, fraksi etil asetat sebesar 84,19 ppm, fraksi air sebesar 95,73 ppm, dan rutin sebesar 9,52 pm. Fraksi etil asetat memiliki aktivitas antioksidan yang paling kuat.

Kata kunci : daun gedi merah, ekstrak etanol, DPPH, fraksi, antioksidan.

ABSTRACT

PURNAMASARI, DA., 2018, ACTIVITY TEST OF ANTIOXIDANT FRACTION n-HEKSAN, ETHYL ACETATE, AND WATER FRACTION OF ETHANOL EXTRACT GEDI MERAH LEAVES (*Abelmoschus manihot* L) WITH DPPH METHOD. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antioxidant is important compounds to maintaining body health. Because having functions as a free radical catcher. Gedi merah contain flavonoid, tannin, alkaloids, saponins, anthraquinone and anthocyanin suspected of having antioxidant activity. The purpose of this study was to determine the ethanol extract of n- hexane fraction, ethyl acetate fraction and water fractionof gedi merah leaves had antioxidant activity using DPPH method, and to find out the most active fractions that act as antioxidant.

Gedi merah leaf powder macerated using 70% ethanol then ethanol extract was fractionated using n-hexane, ethyl acetate and water. Compounds from extracts and fractions were then identified by KLT. Fractions and extract were tested for antioxidant activity with free radicals DPPH using a spectrophotometer and using routine positive controls. After testing the antioxidant activity then determine the IC₅₀ value. After obtaining the results, the data obtained were analyzed by SPSS one way anova.

The results showed that ethanolic extract of gedi merah leaves had antioxidant activity of 116,66 ppm, n hexane fraction of 211,78 ppm, ethyl acetate fraction of 84,19 ppm, and water fraction of 95,73 ppm, and rutin of 9,52 ppm. Ethyl acetate fraction has the most potent antioxidant activity.

Keyword : gedi merah leaves, ethanol extract DPPH, fraction, antioxidant.