

INTISARI

DWIATUN, IMA., 2018, UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT, DAN FRAKSI AIR EKSTRAK METANOL DAUN MANGGA KASTURI (*Mangifera casturi* Kosterm.) TERHADAP DPPH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antioksidan adalah senyawa yang mampu menstabilkan radikal bebas di dalam tubuh. Radikal bebas adalah molekul yang sangat reaktif karena memiliki elektron yang tidak berpasangan sehingga dapat berinteraksi dengan molekul sel tubuh. Daun mangga kasturi mengandung flavonoid, saponin, terpenoid, dan tanin yang dapat digunakan sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan fraksi *n*-heksana, etil asetat, air serta ekstrak metanol daun mangga kasturi, dan untuk mengetahui aktivitas antioksidan paling optimal diantara fraksi *n*-heksana, etil asetat, air serta ekstrak metanol daun mangga kasturi.

Daun mangga kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm.) diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan metanol dilanjutkan fraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksana dan etil asetat. Uji aktivitas antioksidan terhadap radikal DPPH dilakukan terhadap fraksi *n*-heksana, etil asetat, air, serta ekstrak metanol daun mangga kasturi.

Hasil penelitian uji aktivitas antioksidan yang dinyatakan dengan nilai IC₅₀ pada fraksi *n*-heksana, etil asetat, air, dan ekstrak metanol daun mangga kasturi berturut-turut yaitu: 219,42 ppm, 68,63 ppm, 132,57 ppm, dan 94,48 ppm. Aktivitas antioksidan paling besar yaitu fraksi etil asetat.

Kata kunci : daun mangga kasturi, antioksidan, ekstrak metanol, DPPH

ABSTRACT

DWIATUN, IMA., 2018, TEST OF ANTIOXIDANT ACTIVITY *n*-HEXANE FRACTION, ETHYL ASETATE, AND WATER FRACTION METHANOL EXTRACT OF KASTURI MANGO (*Mangifera casturi* Kosterm.) LEAF ON THE RADICAL DPPH, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Antioxidants are compounds that can stabilize free radicals in the body. Free radicals are highly reactive molecules because they have unpaired electrons so they can interact with body cell molecules. Kasturi mango leaves contain flavonoids, saponins, terpenoids, and tannins which can be used as antioxidants. This study aims to determine the antioxidant activity of *n*-hexane, ethyl acetate, water and methanol extracts of kasturi mango leaves, and to determine the greatest antioxidant activity between *n*-hexane, ethyl acetate, water and methanol extract of kasturi mango leaves.

Kasturi mango leaf (*Mangifera casturi* Kosterm.) was extracted using maceration method with methanol followed by fractionation using *n*-hexane and ethyl acetate solvents. Test of antioxidant activity to DPPH radical was done to *n*-hexane, ethyl acetate, air, and methanol extracts of kasturi mango leaf.

The test results of antioxidant activity which expressed by IC₅₀ value to the *n*-hexane, ethyl acetate, water fraction, and methanol extract of kasturi mango leaf were 219,42 ppm, 68,63 ppm, 132,57 ppm, and 94,48 ppm; respectively. The greatest antioxidant activity was ethyl acetate fraction.

Keywords: Kasturi mango leaf, antioxidant, methanol extract, DPPH