

INTISARI

SOLIKHAH, R., 2023 Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi *n*-heksan, Etil Asetat, Air Daun Sukun (*Artocarpus altilis* F.) Dengan Menggunakan Metode DPPH Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi Surakarta. Pembimbing utama Dr. Supriyadi, M.Si pembimbing pendamping Desi Purwaningsih, S.Pd., M.Si.

Daun sukun (*Artocarpus altilis* F.) mengandung banyak senyawa yang sangat bermanfaat, salah satunya adalah mengandung senyawa antioksidan yang dapat menetralkan radikal bebas. Daun sukun mengandung vitamin B1, vitamin B2, vitamin C, protein, flavonoid, saponin, tanin, fenolik dan dapat digunakan untuk mengobati penyakit seperti jantung, ginjal, liver, hepatitis, sakit gigi, pembesaran limpa, kencing manis, hipertensi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antioksidan dari daun sukun.

penelitian uji aktivitas antioksidan terhadap daun sukun pertama dilakukannya maserasi daun sukun dengan menggunakan pelarut etanol 70 %. *Rotary evaporator* digunakan untuk memekatkan ekstrak dan diuapkan untuk memperoleh ekstrak kental. Setelah dilakukan fraksinasi dengan menggunakan *n*-heksan, etil asetat, dan fraksi air. Pengujian aktivitas antioksidan terhadap DPPH dilakukan menggunakan pelarut etanol p.a dan diukur menggunakan spektrofotometri UV-VIS pada panjang gelombang maksimum 515 nm.

Hasil penelitian untuk uji aktivitas antioksidan dengan menggunakan metode DPPH dinyatakan dengan IC_{50} pada ekstrak dan fraksi *n*-heksan, etil asetat, dan air dari ekstrak daun sukun yaitu berturut-turut yaitu 60,76 ppm; 250,02 ppm; 95,51 ppm; 146,25 ppm. Antioksidan paling kuat yaitu ekstrak daun sukun.

Kata Kunci : Antioksidan, DPPH, Fraksi *n*-heksan, etil asetat, dan air, daun sukun.

ABSTRACT

SOLIKHAH., R., 2023 TESTING ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACTS AND N-HEXANE, ETHYL ACETATE, WATER OF Breadfruit LEAVES (*Artocarpus altilis* F.) USING DPPH METHOD. THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA. Main advisor Dr. Supriyadi, M.Si as assistant supervisor Desi Purwaningsih, S.Pd., M.Sc.

Breadfruit leaves (*Artocarpus altilis* F.) contain many useful compounds, one of which is antioxidant compounds that can neutralize free radicals. Breadfruit leaves contain vitamin B1, vitamin B2, vitamin C, protein, flavonoids, saponins, tannins, phenolics and can be used to treat diseases such as heart, kidney, liver, hepatitis, toothache, enlarged spleen, diabetes, hypertension. The purpose of this study was to determine the antioxidant activity of breadfruit leaves.

research on antioxidant activity test on breadfruit leaves was first carried out by maceration of breadfruit leaves using 70% ethanol solvent. Rotary evaporator is used to concentrate the extract and is evaporated to obtain a thick extract. After fractionation using n-hexane, ethyl acetate, and water fraction. Testing of antioxidant activity against DPPH was carried out using ethanol solvent p.a and measured using UV-VIS spectrophotometry at a maximum wavelength of 515 nm.

The research results for the antioxidant activity test using the DPPH method were expressed by IC₅₀ in the extract and fraction of n-hexane, ethyl acetate, and water from breadfruit leaf extract, namely 60.76 ppm respectively; 250.02 ppm; 95.51 ppm; 146.25 ppm. The strongest antioxidant is breadfruit leaf extract.

Keywords : Antioxidant, DPPH, n-hexane fraction, ethyl acetate, and water, breadfruit leaves.