

SKIRING FITOKIMIA DAN PENETAPAN KADAR FLAVONOID EKSTRAK AIR JAMU HEPATOPROTEKTOR

Tofan Aries Mana^{1)*}, Fajar Novianto¹⁾ dan Sofa Farida¹⁾

¹Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional
Email: tofanaries@gmail.com

²Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional
Email: dr.fajarnovianto@gmail.com

³Balai Besar Litbang Tanaman Obat dan Obat Tradisional

* corresponding author

Abstrak

Jamu telah lama digunakan masyarakat untuk menjaga kesehatan tubuh. Jamu berkhasiat untuk menjaga fungsi hati yang terganggu oleh benda asing dari luar tubuh. Salah satu zat aktif yang ada dalam tanaman obat penyusun jamu adalah senyawa fenol. Salah satu golongan fenolik yaitu flavonoid, diduga mampu mengurangi kerusakan radikal bebas yang mengganggu fungsi hati. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan kimia dan kadar flavonoid dari ekstrak air ramuan jamu hepatoprotektor. Metode yang digunakan adalah skrining fitokimia ekstrak meliputi pemeriksaan fenol, alkaloid, flavonoid, saponin, tanin, dan kumarin. Sedangkan penetapan kadar flavonoid menggunakan metode kolorimetri $AlCl_3$ pada panjang gelombang maksimum 411 nm dengan pengulangan sebanyak 3 kali. Skrining fitokimia ekstrak air jamu hepatoprotektor menunjukkan kandungan alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin. Kadar flavonoid ekstrak air jamu hepatoprotektor berturut-turut sebesar 17,02 mg/g ekstrak, 15,66 mg/g ekstrak, dan 15,40 mg/g ekstrak, dengan rata-rata kadar flavonoid sebesar $16,02 \pm 0,87$ mg/g ekstrak.

Kata kunci: Skrining fitokimia, flavonoid, jamu, hepatoprotektor

Abstract

Jamu have been used by the community to maintain health. Jamu is effective for maintaining liver function that decreased by foreign objects from outside the body. One of the active substances in medicinal plants that compose herbs is phenolic compounds. Phenolic compounds such as flavonoids, can reduce free radical that caused damage in liver function. The purpose of this study was to determine the phytochemical and flavonoids content water extracts of hepatoprotector Jamu. The method used was phytochemical screening extract including examination of alkaloids, flavonoids, saponins, tannins, quinones and steroids / triterpenoids. While the flavonoids value determination uses colorimetric method at a maximum wavelength of 411 nm with three times repetition. Hepatoprotector herbal water extract contains several chemicals compound such as alkaloids, flavonoids, saponins, and tannins. Flavonoid content of hepatoprotector herbal water extract were 17.02 mg, 15.66 mg, and 15.40 mg/ g extract, respectively with average content of $16,02 \pm 0,87$ mg flavonoids/g extract.

Keywords: Phytochemical screening, flavonoids, Jamu, hepatoprotector