

RINGKASAN

HAFNI AFRISILIA SYAIDAH. Skrining Fitokimia dan Penentuan Total Fenol Suatu Tumbuhan sebagai Bahan Baku Pembuatan Obat Tradisional. Phytochemical Screening and Determination of Total Phenolic Content in a Plant as a Raw Materials of Traditional Medicine Preparation. Dibimbing oleh FARIDA LAILA

Obat tradisional merupakan bahan alam yang diproses secara tradisional menjadi ramuan, digunakan secara tradisional untuk pengobatan berdasarkan pengalaman. Keanekaragaman dari tumbuhan obat-obatan dapat menunjang adanya ketersediaan dari obat-obat tradisional yang siap untuk dipakai. Bahan alam mengandung senyawa aktif metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, tanin, saponin triterpenoid atau steroid dan lain-lain yang mempunyai potensi sebagai obat tradisional. Sejenis bahan alam yang digunakan dalam pengujian ini merupakan bagian daun dari tumbuhan tradisional. Pada penelitian ini, kandungan senyawa aktif dan kadar fenol total yang terdapat dalam suatu contoh tumbuhan tradisional diuji sebagai langkah awal untuk mengetahui kandungan senyawa aktif yang terdapat dalam tumbuhan tradisional yang berperan aktif dalam penyembuhan penyakit.

Skrining fitokimia dilakukan secara kualitatif yang diperlukan sebagai metode awal untuk mengetahui kandungan metabolit sekunder yang terdapat dalam tumbuhan tradisional. Parameter skrining fitokimia yang dilakukan pengujian yaitu alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan triterpenoid atau steroid. Kadar total fenol dilakukan secara kuantitatif menggunakan metode Folin-Ciocalteu dengan pembacaan absorbansi pada panjang gelombang 730 nm menggunakan *Enzyme-linked Immunosorbent Assay* (ELISA reader). Tumbuhan yang diuji tersebut mengandung flavonoid, tanin dan steroid pada sampel daun tumbuhan tradisional dan kadar total fenol dinyatakan sebagai *Gallic Acid Equivalent* (GAE) per gram sampel diperoleh sebesar 0.38 mg GAE/g sampel. Akan tetapi, kadar fenol total pada sampel tersebut masih dibawah standar persyaratan bahan baku obat tradisional yaitu sebesar 9.38 mg GAE/g sampel (Nilda *et al.* 2019).

Kata kunci : ELISA reader, fitokimia, obat tradisional, total fenol