

ABSTRAK

Nama : Zahra Ifany Vasya
Program Studi : Farmasi
Judul : Penapisan Fitokimia dan Uji Mutu Ekstrak Etanol dan Air Daun Jombang (*Taraxacum Officinale*).

Tanaman jombang (*Taraxacum officinale*) merupakan tanaman liar yang banyak digunakan oleh masyarakat untuk pengobatan tradisional. Tujuan penelitian adalah untuk mengidentifikasi kandungan senyawa metabolit sekunder dengan metode penapisan fitokimia dan uji mutu ekstrak untuk menentukan standar ekstrak etanol dan air daun jombang. Senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etanol 80% daun jombang hasil penapisan fitokimia menunjukkan hasil positif pada alkaloid, tanin dan triterpenoid, sementara itu ekstrak air daun jombang mengandung senyawa positif pada flavonoid, tanin dan steroid. Standardisasi ekstrak terdiri dari parameter spesifik dan non spesifik. Parameter spesifik meliputi identitas ekstrak dan organoleptik. Parameter non spesifik meliputi susut pengeringan, bobot jenis, kadar abu, dan kadar air. Uji organoleptik ekstrak etanol daun jombang adalah bentuk kental, warna cokelat, bau khas daun jombang, dan rasa pahit. Ekstrak air daun jombang memiliki bentuk cair, warna hijau kehitaman, bau khas daun jombang, dan rasa pahit. Ekstrak etanol 80% daun jombang memiliki susut pengeringan 2,94%, bobot jenis 0,07 g/ml, kadar abu 9,64%, dan kadar air 8,77%. Ekstrak air daun jombang memiliki susut pengeringan 13,72%, bobot jenis 0,10 g/ml, kadar abu 8,61%, dan kadar air 9,33%.

Kata Kunci :

Ekstrak etanol 80%, Ekstrak air, Penapisan fitokimia, Standardisasi, *Taraxacum officinale*

ABSTRACT

Name : Zahra Ifany Vasya

Study Program : Pharmacy

Title : Phytochemical Screening and Quality Test of Ethanol Extract and Water from Jombang Leaves (*Taraxacum Officinale*).

Jombang plant (*Taraxacum officinale*) is a wild plant that is widely used by the community for traditional medicine. The purpose of this study was to identify the content of secondary metabolites using phytochemical screening methods and extract quality tests to determine the standard of ethanol extract and jombang leaf water. Secondary metabolite compounds from 80% ethanol extract of jombang leaves as a result of phytochemical screening showed positive results on alkaloids, tannins and triterpenoids, while the aqueous extract of jombang leaves contained positive compounds on flavonoids, tannins and steroids. Extract standardization consists of specific and non-specific parameters. Specific parameters include extract identity and organoleptic. Non-specific parameters include drying shrinkage, specific gravity, ash content, and moisture content. The organoleptic test of the ethanolic extract of jombang leaves was viscous form, brown color, characteristic odor of jombang leaves, and bitter taste. Jombang leaf water extract has a liquid form, blackish green color, characteristic odor of jombang leaves, and a bitter taste. The 80% ethanol extract of jombang leaves had a drying shrinkage of 2.94%, a specific gravity of 0.07 g/ml, an ash content of 9.64%, and a moisture content of 8.77%. Jombang leaf water extract has a drying shrinkage of 13.72%, density 0.10 g/ml, ash content 8.61%, and moisture content 9.33%.

Keywords :

Ethanol extract 80%, Phytochemical screening, Quality Test, *Taraxacum officinale*, Water extract