

ABSTRAK

PENGARUH METODE MASERASI – SOKLETASI DAN PELARUT ETIL ASETAT – ETANOL 70% TERHADAP SKRINING FITOKIMIA DAN PROFIL KLT EKSTRAK UMBI BAWANG DAYAK (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) (Oleh Mutiara Aulia Fitriyaningsih; Pembimbing Rahmi Muthia dan Fitriyanti; 2024; 87 halaman)

Tanaman Bawang dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) adalah tanaman obat tradisional yang banyak digunakan oleh masyarakat. Bawang dayak ini diketahui memiliki banyak senyawa seperti alkaloid, fenol, flavonoid, dll. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh dan perbedaan profil KLT metode maserasi dan sokletasi dengan pelarut etil asetat dan etanol 70% dalam hasil senyawa metabolit sekunder pada ekstrak umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.). Bagian yang digunakan adalah umbinya yang diketahui kaya akan senyawa bioaktif. Metode ekstraksi dan pelarut yang digunakan berpengaruh terhadap hasil ekstrak yang diinginkan. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh metode maserasi-sokletasi dan pelarut etil asetat - etanol 70% terhadap skrining fitokimia dan profil KLT ekstrak umbi bawang Dayak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh metode maserasi-sokletasi dan pelarut etil asetat – etanol 70% terhadap skrining fitokimia dan profil KLT ekstrak umbi bawang dayak (*Eleutherine bulbosa* (Urb.) Mill). Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan variabel bebas metode ekstraksi (maserasi dan sokletasi) dan pelarut (etil asetat, etanol 70%), sedangkan variabel terikatnya adalah hasil skrining fitokimia dan profil KLT ekstrak umbi bawang dayak. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive sampling. Umbi bawang dayak diekstraksi menggunakan metode maserasi dan sokletasi dengan pelarut etil asetat dan etanol 70%. Ekstrak kemudian diuji skrining fitokimia dan profil KLTnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etil asetat umbi bawang dayak metode maserasi mengandung alkaloid, fenol, flavonoid, kuinon, saponin dan terpenoid, sedangkan metode sokletasi mengandung alkaloid, fenol, flavonoid, kuinon dan terpenoid. Pada ekstrak etanol 70% metode maserasi dan sokletasi mengandung alkaloid, fenol, flavonoid, kuinon dan terpenoid. Terdapat perbedaan profil KLT yang didapatkan dari empat macam ekstrak tersebut.

Kata Kunci : Umbi Bawang Dayak, Etil Asetat, Etanol 70%, Sokletasi, Maserasi, Kromatografi.

ABSTRACT

THE EFFECT OF MACERATION METHOD - SOXHLETATION AND ETHYL ACETATE SOLVENT - 70% ETHANOL ON PHYTOCHEMICAL SCREENING AND TLC PROFILE OF DAYAK ONION TUMBER EXTRACT (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) (By Mutiara Aulia Fitriyaningsih; Supervisors Rahmi Muthia and Fitriyanti; 2024; 87 pages)

*The Dayak onion plant (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb) is a traditional medicinal plant that is widely used by the community. Dayak onions are known to contain many compounds such as alkaloids, phenols, flavonoids, etc. This research was carried out with the aim of determining the influence and differences in the TLC profile of the maceration and soxhletation methods with ethyl acetate and 70% ethanol. The part used is the tuber which is known to be rich in bioactive compounds. The extraction method and solvent used influence the desired extract results. Therefore, it is necessary to carry out research to determine the effect of the maceration-soxhletation method and 70% ethyl acetate - ethanol solvent on the phytochemical screening and TLC profile of Dayak onion bulb extract. The aim of this research was to determine the effect of the maceration-soxhletation method and 70% ethyl acetate - ethanol solvent on the phytochemical screening and TLC profile of Dayak onion bulb extract (*Eleutherine bulbosa* (Urb.) Mill). This research is a descriptive study with the independent variables extraction method (maceration and soxhletation) and solvent (ethyl acetate, 70% ethanol), while the binding variables are the results of phytochemical screening and the TLC profile of Dayak onion bulb extract. Sampling was carried out by purposive sampling. Dayak onion bulbs were extracted using the maceration and soxhletation method with ethyl acetate and 70% ethanol as solvents. The extract was then tested for phytochemical screening and TLC profile. The research results showed that the ethyl acetate extract of Dayak onion bulbs using the maceration method contained alkaloids, phenols, flavonoids, quinones, saponins and terpenoids, while the soxhletation method contained alkaloids, phenols, flavonoids, quinones and terpenoids. The 70% ethanol extract from the maceration and soxhletation method contains alkaloids, phenols, flavonoids, quinones and terpenoids. There are differences in the TLC profiles obtained from the four types of extracts.*

Keywords: Dayak Onion Bulbs, Ethyl Acetate, 70% Ethanol, Soxhletation, Maceration, Chromatography