

ABSTRAK

PENGARUH METODE MASERASI-SOKLETASI DAN PELARUT N-HEKSANA – ETANOL 96% TERHADAP SKRINING FITOKIMIA DAN PROFIL KLT EKSTRAK UMBI BAWANG DAYAK (*Eleutherine bulbosa* (Urb.) Mill) (Oleh Fatya Azzahra; Pembimbing Rahmi Muthia dan Aditya Noviadi Rakhmatullah; 2024; 89 Halaman)

Bawang dayak (*Eleutherine bulbosa* (Urb.) Mill) merupakan tanaman obat tradisional yang banyak digunakan masyarakat Kalimantan untuk mengobati berbagai penyakit seperti antibakteri, antiinflamasi, dan analgetik. 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 n-heksana-etanol 96% terhadap skrining fitokimia dan profil KLT ekstrak umbi bawang Dayak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh metode maserasi-sokletasi dan pelarut n-heksana-etanol 96% 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 (n-heksana, etanol 96%), 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 n-heksana dan etanol 96%. Ekstrak kemudian diuji skrining fitokimia dan profil KLTnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak n-heksana umbi bawang dayak metode maserasi mengandung fenol, flavonoid dan terpenoid, sedangkan metode sokletasi mengandung flavonoid dan terpenoid. Pada ekstrak etanol 96% metode maserasi mengandung alkaloid, fenol, flavonoid, kuinon, tanin dan terpenoid, sedangkan metode sokletasi mengandung alkaloid, fenol, flavonoid, kuinon dan terpenoid. Terdapat perbedaan profil KLT yang didapatkan dari empat macam ekstrak tersebut.

Kata Kunci : Bawang Dayak, Skrining Fitokimia, Profil KLT, Metode Ekstraksi, Pelarut

ABSTRACT

EFFECT OF MACERATIONS-SOXHLETATION METHOD AND N-HEXANE – 96% ETHANOL SOLVENT ON PHYTOCHEMICAL SCREENING AND TLC PROFILE OF DAYAK ONION BULB EXTRACT (*Eleutherine bulbosa* (Urb.) Mill) (By Fatya Azzahra; Supervisors Rahmi Muthia and Aditya Noviadi Rakhmatullah; 2024; 89 Pages)

*Dayak onion (*Eleutherine bulbosa* (Urb.) Mill) is a traditional medicinal plant that is widely used by the people of Kalimantan to treat various diseases such as antibacterial, anti-inflammatory and analgesic. 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 conduct research to determine the effect of the maceration-soxhletation method and 96% n-hexane-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 n-hexane-ethanol 96% 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 (n-hexane, 96% ethanol), while the dependent 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 n-hexane and 96% ethanol as solvents. The extract was then tested for phytochemical screening and TLC profile. The results showed that the n-hexane extract of Dayak onion bulbs using the maceration method contained phenols, flavonoids and terpenoids, while the soxhletation method contained flavonoids and terpenoids. The 96% ethanol extract from the maceration method contains alkaloids, phenols, flavonoids, quinones, tannins and terpenoids, while the 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 Onions, Phytochemical Screening, TLC Profile, Extraction Method, Solvent.*