

ABSTRAK

PERBANDINGAN VARIASI METODE EKSTRAKSI MASERASI - SOKLETASI DAN PELARUT ETIL ASETAT – ETANOL 70% TERHADAP PERSENTASE RENDEMEN EKSTRAK UMBI BAWANG DAYAK *Eleutherine bulbosa* (Mill.) URBAN (Oleh Herliani; Pembimbing; Rahmi Muthia, Norhayati. 2024; 59 Halaman)

Bawang Dayak ini dikenal sebagai tanaman yang khas dari Suku Dayak Kalimantan dan merupakan jenis tumbuhan yang dapat tumbuh secara alami di daerah yang terkena sinar matahari juga dapat beradaptasi dengan iklim dan jenis tanah setempat. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui persentase rendemen ekstrak etil asetat dan etanol 70% yang diekstraksi menggunakan metode maserasi dan untuk mengetahui persentase rendemen ekstrak etil asetat dan etanol 70% yang diekstraksi menggunakan metode sokletasi. Umbi Bawang Dayak diekstraksi menggunakan pelarut etil asetat dan etanol 70% menggunakan dua metode ekstraksi yang berbeda yaitu maserasi dan sokletasi masing-masing ekstrak dilihat hasil perbedaan rendemennya tersebut. Dalam penelitian ini, nilai rendemen ekstrak menggunakan metode maserasi pelarut etil asetat sebesar 1,61% dan pelarut etanol 70% sebesar 11,41%. Sedangkan nilai rendemen ekstrak menggunakan metode sokletasi pelarut etil asetat sebanyak 2,96% dan pelarut etanol 70% sebanyak 9,97%. Dari hasil di atas dapat disimpulkan bahwa metode dan pelarut yang mampu menghasilkan nilai rendemen ekstrak yang tinggi adalah dengan menggunakan metode maserasi dan pelarut etanol 70%.

Kata Kunci : Umbi bawang dayak, *Eleutherine bulbosa* (MILL. URBAN, rendemen.

ABSTRACT

COMPARISON OF VARIATIONS OF EXTRACTION METHODS MACERATION - SOXHLETATION AND SOLVENT ETHYL ACETATE - ETHANOL 70% ON THE PERCENTAGE RESENDMENT OF DAYAK ONION TRUBS EXTRACTS *Eleutherine bulbosa* (Mill.) URBAN (By Herliani; Supervisor; Rahmi Muthia, Norhayati. 2024; 59 Pages)

This Dayak onion is known as a typical plant of the Dayak Tribe of Kalimantan and is a type of plant that can grow naturally in areas exposed to sunlight and can also adapt to the local climate and soil type. The aim of this research was to determine the percentage yield of 70% ethyl acetate and ethanol extract extracted using the maceration method and to determine the percentage yield of 70% ethyl acetate and ethanol extract extracted using the soxhletation method. Dayak onion bulbs were extracted using the solvent ethyl acetate and 70% ethanol using two different extraction methods, namely maceration and soxhletation. Each extract saw the different yields. In this research, the extract yield value using the ethyl acetate solvent maceration method was 1.61% and 70% ethanol solvent was 11.41%. Meanwhile, the yield value of the extract using the soxhletation method for ethyl acetate solvent was 2.96% and 70% ethanol solvent was 9.97%. From the results above, it can be concluded that the method and solvent capable of producing high extract yield values is using the maceration method and 70% ethanol solvent.

Key words: *Dayak onion bulbs, *Eleutherine bulbosa* (MILLI.) URBAN, yield.*