

ABSTRAK

STANDARDISASI MUTU PARAMETER NON SPESIFIK EKSTRAK ETANOL 96% DAUN KALANGKALA (*Litsea angulata*) (Oleh Norhelma Rozana; Pembimbing Revita Saputri dan Erwin Fauzana; 2024; 102 Halaman)

Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) memiliki potensi yang begitu besar untuk dimanfaatkan sebagai tumbuhan obat tradisional. Standardisasi non-spesifik terhadap ekstrak etanol 96% daun Kalangkala (*Litsea angulata*) merupakan tahapan awal untuk memberi penjaminan konsisten kualitas dan mutu ekstrak agar memenuhi syarat sebagai obat tradisional. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai karakterisasi parameter non-spesifik. Daun Kalangkala diekstraksi dengan pelarut etanol 96% menggunakan metode maserasi kemudian dilakukan penetapan bobot jenis, kadar air, kadar abu total, kadar abu tidak larut asam, cemaran logam berat, cemaran mikroba dan cemaran kapang khamir. Ekstrak daun Kalangkala (*Litsea angulata*) memiliki hasil nilai uji parameter non-spesifik sebagai berikut, bobot jenis $\leq 0,8645 \pm 0,00$ g/ml, kadar air $\leq 12,73 \pm 0,21$ %b/v, kadar abu total $\leq 4,40 \pm 0,42$ %b/b, kadar abu tidak larut asam $\leq 0,48 \pm 0,07$ %b/b, cemaran logam berat Pb $\leq 0,001 \pm 0,00$ mg/kg, cemaran logam berat Cd $\leq 0,001 \pm 0,00$ mg/kg, cemaran mikroba 0 koloni/g, dan cemaran kapang khamir 0 koloni/g. Hasil tersebut disimpulkan bahwa parameter non-spesifik ekstrak etanol daun kalangkala (*Litsea angulata*) memenuhi standar yang ditetapkan kecuali pada parameter kadar air yang tidak memenuhi standar.

Kata kunci : Standardisasi, Parameter non-spesifik, Daun kalangkala (*Litsea angulata*), ekstrak etanol 96%.

ABSTRACT

STANDARDIZATION QUALITY OF NON-SPECIFIC PARAMETERS OF 96% ETHANOL EXTRACT OF KALANGKALA LEAVES (*Litsea angulata*) (By Norhelma Rozana; Supervisors Revita Saputri and Erwin Fauzana; 2024; 102 Pages)

*The Kalangkala plant (*Litsea angulata*) has enormous potential to be used as a traditional medicinal plant. Non-specific standardization of the 96% ethanol extract of Kalangkala (*Litsea angulata*) leaves is the initial stage to provide consistent assurance of the quality and quality of the extract so that it meets the requirements as a traditional medicine. The purpose of this study is to determine the characterization value of non-specific parameters. Kalangkala leaves was extracted with 96% ethanol solvent using the maceration method and then the determination of type weight, moisture content, total ash content, acid insoluble ash content, heavy metal contamination, microbial contamination, and yeast contamination were carried out. Kalangkala leaves (*Litsea angulata*) has non-specific parameter test values as follows, type weight $\leq 0.8644 \pm 0.00$ g/ml, moisture content $\leq 12.73 \pm 0.21$ %, total ash content $\leq 4.40 \pm 0.42$ %, acid insoluble ash content $\leq 0.48 \pm 0.07$ %, heavy metal contamination Pb $\leq 0.001 \pm 0.00$ mg/kg, heavy metal contamination Cd $\leq 0.001 \pm 0.00$ mg/kg, microbial contamination 0 colonies/g, and yeast mold contamination 0 colonies/g. These results concluded that the non-specific parameters of the ethanol extract of kalangkala leaves (*Litsea angulata*) met the established standards except for the moisture content parameter which did not meet the standards.*

Keywords: *Standardization, non-specific parameters, Kalangkala leaves (*Litsea angulata*), 96% ethanol extract.*