

ABSTRAK

PENENTUAN PARAMETER NONSPESIFIK EKSTRAK ETANOL KULIT BATANG TANDUI (*Mangifera rufocostata* Kosterm.). (Oleh Indah Widya Lestari; Pembimbing: apt. Revita Saputri, M.Farm., apt. Rahmi Muthia, M.Si; 2022; 61 halaman)

Kulit batang tandui berpotensi sebagai obat tradisional. Sebagai bahan obat tradisional maka perlu dilakukannya karakterisasi pada kulit batang tandui sebagai langkah awal mengetahui kualitas mutu pada ekstrak sesuai dengan monografi ekstrak yang telah ditetapkan yaitu dengan parameter nonspesifik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil nilai karakterisasi parameter nonspesifik ekstrak etanol kulit batang tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.). Dalam penelitian ini ekstraksi kulit batang tandui menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70% dengan perolehan rendemen sebesar 21,1%. Penetapan parameter nonspesifik meliputi bobot jenis, kadar air, kadar abu, kadar abu tidak larut asam, cemaran logam berat, cemaran kapang khamir dan cemaran mikroba. Ekstrak etanol kulit batang tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.) memiliki hasil nilai karakterisasi parameter nonspesifik berturut turut yaitu, bobot jenis 1,11 gram, kadar air 42,73%, kadar abu 2,28%, kadar abu tidak larut asam 0,035%, cemaran logam timbal (Pb) <0,001 mg/kg, cemaran logam cadmium (Cd) < 0,001 mg/kg, cemaran kapang khamir $1,2 \times 10^0$ koloni/g dan cemaran mikroba < $1,0 \times 10^0$ koloni/g. Dari hasil diatas dapat disimpulkan penetapan parameter nonspesifik ekstrak etanol kulit batang tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.) memenuhi persyaratan yang ditetapkan kecuali pada parameter kadar air yang melebihi persyaratan.

Kata Kunci : Kulit Batang Tandui, *Mangifera rufocostata* Kosterm, Prameter nonspesifik

ABSTRACT

DETERMINATION NONSPECIFIC PARAMETERS OF ETHANOL EXTRACT OF THE CORTEX TANDUI (*Mangifera rufocostata* Kosterm.). (By Indah Widya Lestari; Supervisors: apt. Revita Saputri, M.Farm., apt. Rahmi Muthia, M.Si; 2022; 61 pages)

*The cortex of tandui has the potential to be a folk remedy. As an ingredient in traditional medicine, it is necessary to characterize the cortex of tandui as a first step in knowing the quality of the quality of the extract in accordance with the established extract monograph, namely with nonspecific parameters. This study aims to determine the results of the characterization value of nonspecific parameters of ethanol extract of cortex tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.). In this study, the extraction of the cortex tandui used the maceration method with a 70% ethanol solvent with a yield gain of 21.1%. The determination of nonspecific parameters includes type weight, moisture content, ash content, acid insoluble ash content, heavy metal contamination, yeast mold contamination and microbial contamination. Ethanol extract of the cortex tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.) has successive nonspecific parameter characterization values, namely, type weight of 1.11 grams, moisture content of 42.73%, ash content of 2.28%, acid insoluble ash content of 0.035%, lead metal contamination (Pb) <0.001 mg/kg, cadmium metal contamination (Cd) < 0.001 mg/kg, yeast mold contamination $1,2 \times 10^0$ colonies/g and microbial contamination < $1,0 \times 10^0$ colonies/g. From the above results, it can be implied that the determination of nonspecific parameters of the ethanol extract of the cortex tandui (*Mangifera rufocostata* Kosterm.) meets the requirements set except for the parameters of moisture content that exceeds the requirements.*

Keywords : Cortex Tandui, *Mangifera rufocostata* Kosterm, Nonspecific Prameter