

INTISARI

Prasetyowati, E., 2021, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DEODORAN ROLL ON EKSTRAK ETANOL DAUN UBI JALAR PUTIH (*Ipomoea batatas* Lamk.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Deodoran merupakan sediaan kosmetika yang digunakan untuk membantu menutupi atau mengurangi bau badan yang disebabkan oleh produksi keringat yang berlebih dan adanya pertumbuhan bakteri penyebab bau badan. Kandungan antiseptik pada deodoran dapat menghambat atau menekan pertumbuhan bakteri yang memicu munculnya bau badan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu fisik dan aktivitas antibakteri yang terbaik dari sediaan deodoran *roll on* ekstrak etanol daun ubi jalar putih.

Pada penelitian ini ekstraksi daun ubi jalar putih menggunakan metode maserasi. Ekstrak dibuat 3 formula dengan konsentrasi yang berbeda yaitu 4% ; 6% ; 8%. Sediaan deodoran *roll on* setiap formula dilakukan uji organoleptis, pH, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat, iritasi, stabilitas, dan aktivitas antibakteri metode difusi sumuran. Data hasil uji mutu fisik dan aktivitas antibakteri setiap formula di analisa secara statistik menggunakan *Statistical Package for the Social Sciences*.

Hasil penelitian dari berbagai konsentrasi menunjukkan bahwa sediaan deodoran *roll on* ekstrak etanol daun ubi jalar putih memiliki mutu fisik dan stabilitas yang baik serta memiliki aktivitas antibakteri. Hasil uji aktivitas antibakteri sediaan deodoran *roll on* ekstrak etanol daun ubi jalar putih terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 menunjukkan bahwa sediaan dengan konsentrasi ekstrak 4% memiliki aktivitas paling efektif dengan diameter zona hambat sebesar 16,66 mm.

Kata kunci : Antibakteri, daun ubi jalar putih, deodoran *roll on*, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

ABSTRACT

Prasetyowati, E., 2021, ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF DEODORANT ROLL ON ETHANOL EXTRACT OF WHITE SWEET POTATO LEAF (*Ipomoea batatas* Lamk.) AGAINST *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Deodorant is a cosmetic preparation used to help cover or reduce body odor caused by excessive sweat production and the growth of bacteria that cause body odor. Antiseptic content in deodorants can inhibit or suppress the growth of bacteria that trigger body odor. This study aims to determine the physical quality and the best antibacterial activity of roll-on deodorant preparations of white sweet potato leaf ethanol extract.

In this study, the extraction of white sweet potato leaves used the maceration method and 3 formulas with different concentrations, namely 4%; 6%; 8%. Roll on deodorant preparations for each formula were tested for organoleptic, pH, homogeneity, viscosity, dispersibility, adhesion, irritation, stability, and antibacterial activity using the well diffusion method. The data from the physical quality test and antibacterial activity of each formula were statistically analyzed using the Statistical Package for the Social Sciences.

The results of the research from various concentrations showed that the roll-on deodorant preparation of white sweet potato leaf ethanol extract had good physical quality, stability and had antibacterial activity. The results of the antibacterial activity test of the roll on deodorant preparation of white sweet potato leaf ethanol extract against *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 showed that the preparation with an extract concentration of 4% had the effective activity as an antibacterial with an inhibitory zone diameter of 16,66 mm.

Keywords : Antibacterial, white sweet potato leaves, deodorant roll on, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.