

INTISARI

DEWANTI, P.C., 2020, UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI DEODORAN *ROLL ON* EKSTRAK HERBA SELEDRI (*Apium graveolens*. L) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Bau badan manusia biasanya terjadi akibat adanya produksi berlebih dari kelenjar keringat dan adanya bakteri. *S. aureus* merupakan salah satu bakteri yang terdapat di kulit penyebab bau badan. Herba seledri (*Apium graveolens* L.) merupakan tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri dengan kandungan flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui mutu fisik dan stabilitas deodoran *roll on*, mengetahui aktivitas antibakteri *S. aureus* terhadap sediaan deodoran *roll on*, dan mengetahui konsentrasi sediaan deodoran *roll on* ekstrak herba seledri yang paling aktif terhadap bakteri *S. aureus*.

Ekstraksi herba seledri menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70%. Variasi konsentrasi ekstrak yang digunakan adaah 2; 4; dan 8%. Sediaan deodoran *roll on* dari setiap formula di uji organoleptis, homogenitas, pH, viskositas, hedonik, stabilitas dan aktivitasnya terhadap bakteri *S. aureus*. Data yang dianalisa secara statistik dengan uji *Kolmogorov-smirnov/Shapiro-wilk* dilanjutkan dengan uji *One Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan sediaan deodoran *roll on* memiliki mutu fisik yang baik tetapi tidak baik dalam stabilitas. Sediaan dedoran *roll on* ekstrak herba seledri memiliki aktivitas antibakteri dengan konsentrasi ekstrak 2; 4; dan 8% berturut – turut menghasilkan zona hambat sebesar $11,17 \pm 0,67$; $14,2 \pm 0,61$; dan $18,4 \pm 0,53$ mm. Sediaan deodoran *roll on* dengan konsentrasi ekstrak 8% memiliki aktivitas antibakteri *S. aureus* paling aktif.

Kata kunci : *Apium graveolens* L, deodoran *roll on*, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

DEWANTI, P, C., 2020, TEST OF ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF DEODORANT ROLL ON THE CELERY HERBAL EXTRACT (*Apium graveolens* L) ON THE BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Body odor of human skin usually occur due to excessive production of sweat glands couples with the presence of bacteria. *S. aureus* is one of the bacteria found in the skin that causes body odor. Celery herbs (*Apium graveolens* L.) is a plant with antibacterial activity containing flavonoids, saponins, tannins, and alkaloids. The purpose of the study is to know the physical quality and stability of deodorant roll on, to know *S. aureus* antibacterial activity on the availability and to have know the concentration of celery herbs deodorant roll on that has been most active in *S. aureus*.

Extracti of celery herbs obtained by maceration method with ethanol 70%. Variations in extract concentrations used were 2; 4; and 8%. The deodorant roll on from each formula were tested for organoleptic, homogeneity, ph, viscosity, hedonic, stability, and activity of the *S. aureus* bacteria. The data was statistically analyzed by the *Kolmogorov-Smirnov/Shapiro-Wilk* test continued with the *One Way Anova*

The test result showed that the extract of celery herbs deodorant roll on had good physical quality is not good in stability, deodorant roll on with extract has antibacterial activity with concentration of 2; 4; and 8% respectively resulted in inhibition zona of $11,7 \pm 0,76$; $14,2 \pm 0,61$; dan $18,4 \pm 0,90$ mm. Deodorant roll on of 8% has the most active antibacterial activity on *S. aureus*.

Keywords: *Apium graveolens* L., deodorant roll on, *Staphylococcus aureus*