

INTISARI

FATONAH, P N., 2019, UJI DAYA HAMBAT SABUN CUCI MUKA “X”, “Y”, “Z” TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sabun merupakan alat pembersih yang dapat menghilangkan kotoran seperti debu, keringat, dan dapat mencegah infeksi oleh mikroorganisme. Akibat dari malasnya membersihkan wajah adalah munculnya jerawat. Salah satu bakteri yang menyebabkan infeksi kulit berupa jerawat adalah *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan daya hambat beberapa produk sabun cuci muka terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan mengetahui sabun cuci muka manakah yang paling baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Metode yang digunakan adalah difusi Kirbby Bauer, sampel yang digunakan berupa 3 jenis produk sabun cuci muka dengan variasi konsentrasi 50%, 25%, 10%, 5% dan ulangan sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah diameter zona hambat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari beberapa produk sabun cuci muka yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 adalah produk “Z” dengan rata-rata zona hambat 41,67 mm pada konsentrasi 50%, 39 mm pada konsentrasi 25%, 33 mm pada konsentrasi 10%, dan 29,33 mm pada konsentrasi 5% disebabkan karena produk “Z” mengandung *Tea Tree Oil*, dan *Triclosan*. Seluruh produk sabun cuci muka terbukti memiliki efektivitas terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Kata Kunci: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, Antibakteri, Difusi, Sabun cuci muka.

ABSTRACT

FATONAH, P N., 2019, INHIBITORY TEST OF FACIAL SOAP "X", "Y", "Z" ON BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 GROWTH, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Soap is a cleaning tool that can remove impurities such as dust, sweat, and prevent infection by microorganisms. As a result of being lazy to clean your face is the appearance of pimples. One of the bacteria that causes skin infections in the form of acne is *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. The purpose of this study was to determine the inhibitory ability of some facial soap products against bacterial growth *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 and know which facial washing soap best in inhibiting bacterial growth *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. The method used is diffusion Kirbby Bauer, the sample used in the form of 3 types of facial soap products with variations concentrations of 50%, 25%, 10%, 5% and repeated 3 times. The parameters observed were the diameter of the inhibition zone.

The results showed that from some facial cleansing products, the most effective in inhibiting bacterial growth *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 is a "Z" product with an average inhibition zone of 41.67 mm at a concentration of 50%, 39 mm at a concentration of 25% 33 mm, at a concentration of 10%, and 29.33 mm at a concentration of 5% due to "Z " contains *Tea Tree Oil* , and *Triclosan*. All facial soap products have proven effectiveness in bacterial growth *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Keywords: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, Antibacterial, Diffusion, Facial washing soap.