

## INTISARI

**LAILATUL, K.M., 2019, UJI SENSITIVITAS BEBERAPA PRODUK FACIAL FOAM ANTIACNE MERK “X”, “Y”, dan “Z” TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 dengan METODE DIFUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

*Facial foam* merupakan salah satu produk yang paling banyak digunakan untuk membersihkan bagian wajah oleh masyarakat Indonesia, salah satunya adalah sebagai *antiacne*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas produk *facial foam antiacne* terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228.

Penelitian diawali dengan identifikasi bakteri uji secara makroskopis, mikroskopis, dan uji biokimia. Facial foam yang digunakan untuk uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi adalah merk “X” (*Salicylic acid*), “Y” (*Lauric acid*), dan “Z” (*Lauric acid* dan *Isopropil metylphenol*) dengan konsentrasi masing-masing *facial foam* yang digunakan adalah 12,5 %, 25 %, dan 50 %. Kontrol (+) yang digunakan adalah Clindamycin dan kontrol (–) aquadest. Bakteri uji distandarkan dengan *MC Farland* 0,5 kemudian di usapkan pada media MHA dan diletakkan cakram disk yang berisi larutan *facial foam*, inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa beberapa produk *facial foam* merk “X”, “Y”, dan “Z” memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. Aktivitas antibakteri terbesar adalah *facial foam* merk “Z” pada konsentrasi 50 % dengan hasil rata-rata zona hambat 16.67.

**Kata kunci ;** *Facial foam antiacne, Staphylococcus epidermidis, Difusi disk*

## ABSTRACT

**LAILATUL, KM, 2019, TEST SENSITIVITY SOME PRODUCTS FACIAL FOAM ANTIACNE Brand "X", "Y", and "Z" AGAINST BACTERIA *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 with DIFFUSION METHOD, WRITINGS SCIENTIFIC, FACULTY PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.**

facial foam is one of the most used product for cleaning the face by the people of Indonesia, one of which is as antiacne. This study aims to determine the activity of the product facial foam antiacne against bacteria *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228.

The study begins with the identification of test bacteria macroscopic, microscopic and biochemical tests. Facial foam which is used to test the antibacterial aktivitas with diffusion method is the brand "X" (*Salicylic acid*), "Y" (*Lauric acid*) and "Z" (*Lauric acid* and *Isopropil metylphenol*) with the concentration of each-each facial foam used was 12.5%, 25% and 50%. Control (+) used are Clindamycin and control (-) distilled water. Standardized test bacteria *MC Farland* 0.5 then wipe the disc media and placed MHA disk containing the solution facial foam, incubation at 37<sup>0</sup>C for 24 hours.

The results showed that some prodak facial foam brand "X", "Y" and "Z" have antibacterial activity against bacteria *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228. The antibacterial activity is facial foam brand "Z" at a concentration of 50% with an average yield 16.67 Average inhibition zone.

**Keywords :** Antiacne Facial foam, *Staphylococcus epidermidis*, Diffusion disk