

INTISARI

SEJATI, I K., 2017, UJI SENSITIVITAS *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 TERHADAP GEL ANTI JERAWAT MERK “X”, “Y” DAN “Z” DENGAN METODE DIFUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIABUDI, SURAKARTA.

Akne vulgaris merupakan permasalahan kulit yang ditemukan pada hampir seluruh remaja hingga dewasa dengan berbagai tingkat keparahannya. Penyebab utama akne vulgaris yakni suatu bakteri. Salah satu bakteri penyebab akne vulgaris yaitu *Staphylococcus aureus*. Saat ini banyak beredar gel anti akne yang mengandung zat antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektivitas dari tiga merk gel anti akne terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode difusi menggunakan sumuran. Sampel yang digunakan ialah gel anti akne merk “X”, “Y”, “Z” dengan kontrol positif klindamisin dan kontrol negatif aquadest. Seluruh sampel di lakukan pengenceran 50%. Seluruh perlakuan difusi diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C untuk mengetahui zona hambat. Analisis data menggunakan uji statistika anova satu jalan (One-Way Anova) dimana terdapat perbedaan dari ketiga sampel. Zona hambat masing-masing sampel berbeda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga sampel gel uji dapat menghambat aktivitas *Staphylococcus aureus*. Efektifitas yang diperoleh yaitu sampel gel uji merk “X” dimana menunjukkan zona jernih paling luas diantara sampel uji lainnya.

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, difusi, anti jerawat

ABSTRACT

SEJATI, I K., 2017, SENSITIVITY TEST OF *Staphylococcus aureus* (ATCC®25923™) ON ANTI ACNEING GEL WITH BRAND "X", "Y" AND "Z" WITH DIFFUSION METHODS, SCIENTIFIC WRITING, PHARMACEUTICAL FACULTY, SETIABUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Acne vulgaris is a skin problem found in almost every human being in adolescence to adulthood with varying degrees of severity. The main cause of acne vulgaris is a bacteria. One of the bacteria that causes acne vulgaris is *Staphylococcus aureus*. Currently, many circulating anti-acne gel containing antibacterial substances. The purpose of this study was to determine the effectiveness of three brands of anti-acne gel against the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria.

In this research, the methodology used is diffusion method with cup-plate technique. Samples used are anti acne gel with brand "X", "Y", "Z" with clindamycin positive control and aqudest negative control. All samples were diluted 50%. All diffusion treatments were incubated for 24 hours at 37°C to determine the inhibit zone. Data analysis used the One-Way Anova statistical test, there were differences of the three samples. Resistor zones of each sample are different.

The results showed that the trials of these gel samples could inhibit the activity of *Staphylococcus aureus* bacteria. The effectiveness obtained is from the sample "X" that showing the widest clear zone among other test samples.

Keywords: *Staphylococcus aureus*, diffusion, anti acne