

## INTISARI

**MARYANTI, 2017, UJI SENSITIVITAS *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 TERHADAP SERUM ANTI JERAWAT MERK “X”, “Y”, DAN “Z” DENGAN METODE DIFUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Zat antibakteri adalah zat yang dapat membunuh atau menghambat pertumbuhan bakteri khususnya yang bersifat patogen bagi manusia berupa zat kimia sintetis atau produk alam. Salah satu bakteri yang dapat menyebabkan jerawat adalah *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sensitivitas *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 terhadap tiga jenis serum anti jerawat yaitu serum merk “X”, “Y”, Dan “Z”.

Percobaan dilakukan dengan metode difusi yang meliputi penyiapan sampel, pembuatan suspensi biakan, pembuatan media lempeng agar, identifikasi bakteri dan pengujian secara difusi. Pengamatan berdasarkan ada tidaknya aktivitas hambatan yang teramati dalam ukuran luas daerah hambatan (mm).

Berdasarkan penelitian diperoleh hasil : ketiga merk serum anti jerawat yang paling efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 adalah serum merk “X” dengan luas zona hambat sebesar 14 mm.

---

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

## ABSTRACT

**MARYANTI, 2017, SENSITIVITY TEST OF *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 ON ANTI-ACNE SERUM BRANDS "X", "Y", AND "Z" WITH DIFFUSION METHOD, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA.**

Antibacterial are substances that can kill or inhibit the growth of bacteria, especially the pathogen for humans in the form of synthetic chemicals or natural products. One of the bacteria that can make a acne is *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. This study aims to determine the sensitivity of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 to three types of anti-acne serum brands ie "X", "Y", and "Z".

The experiments against were carried out by diffusion method which included sample preparation, culture suspension, agar plate media, bacterial identification and diffusion testing. Observations based on the presence of clear zone (mm).

On the results are: the three most effective anti-acne serum inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* ATCC 2592 is the serum "X" with clear zone 14 mm.

---

---

Keywords: *Staphylococcus aureus*, acne, anti-acne serum, diffusion