

## INTISARI

**Linda Cahyanita Rahmawati. NIM 1191033.** Uji Efektivitas Antibakteri Berbagai Merek *Facial Wash* Terhadap *Staphylococcus aureus*

*Facial wash* merupakan cairan kental atau batang (bar). Digunakan untuk membersihkan area wajah, sehingga mampu mengangkat kotoran dan minyak secara menyeluruh pada wajah. *Facial wash* menjadi salah satu alternatif antijerawat yang lebih praktis penggunaannya dan lebih ekonomis. Saat ini banyak beredar *facial wash* yang mengandung zat antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas beberapa merk *facial wash* terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kualitatif dengan menggunakan teknik sampling yaitu quota sampling. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi STIKES Nasional pada bulan Desember-April 2022. Sampel penelitian ini adalah 5 produk *facial wash* yang didapatkan di beberapa supermarket Sukoharjo. Uji efektivitas antibakteri dilakukan dengan metode *Kirby bauer*, menggunakan media Mueller Hinton Agar.

Data hasil penelitian diperoleh dengan cara mengamati terbentuknya zona radikal pada media mueller hinton agar dan zona hambat yang terbentuk diukur dalam satuan mm. Hasil penelitian sebanyak 5 sampel dengan pengulangan sebanyak 3 kali menunjukkan semua *Facial wash* mampu menghambat bakteri *Staphylococcus aureus* dengan hasil rata-rata seluruh sampel 7,14 mm. Hasil kontrol negatif tidak mampu menghambat bakteri dan hasil kontrol positif mampu menghambat bakteri. Data digambarkan dalam bentuk tabel hasil.

Berdasarkan data hasil penelitian beberapa merek *facial wash* dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan ada perbedaan kemampuan zona hambat yang dibentuk dari berbagai merek *facial wash* dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.

**Kata Kunci:** Antibakteri *Facial wash*, *Staphylococcus aureus*

## ABSTRACT

**Linda Cahyanita Rahmawati. NIM 1191033.** Antibacterial Effectiveness Test of Various Brands of Facial Wash Against *Staphylococcus aureus*

Facial wash is a thick liquid or rod (bar). Used to clean the face area, so as to be able to remove dirt and oil thoroughly on the face. Facial wash is one of the alternatives to anti-acne that is more practical and more economical. Currently, many circulating facial washes that contain antibacterial substances. The purpose of this study was to find out the effectiveness of several brands of facial wash on staphylococcus aureus growth.

The design used in this study is qualitative descriptive using sampling techniques, namely quota sampling. The study was conducted at the National STIKES Microbiology Laboratory in December-April 2022. The sample of this study is 5 Facial wash products obtained in several Sukoharjo supermarkets. Antibacterial effectiveness tests are performed by the Kirby bauer method, using mueller hinton agar media.

The data obtained by observing the formation of radical zones in mueller hinton media agar and the inhibitory zone formed measured in mm units. The results of 5 samples with repetition as much as 3 times showed that all facial washes were able to inhibit *Staphylococcus aureus* bacteria with an average sample yield of 7,14 mm. Negative control results are not able to inhibit bacteria and positive control results are able to inhibit bacteria. Data is depicted in the form of a results table.

Based on research data, several brands of facial wash can inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria and there are differences in the ability of the inhibitory zone formed from various brands of facial wash in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria.

**Keywords:** Antibacterial Facial wash, *Staphylococcus aureus*