

## INTISARI

**DESTIYANA, YUSTICA YUNDA, 2018, UJI AKTIVITAS ANTISEPTIK SEDIAAN OBAT KUMUR MERK “X”, MERK “Y” DAN MERK “Z” TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 DENGAN METODE DIFUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Antiseptik merupakan bahan kimia yang digunakan untuk membunuh atau mencegah pertumbuhan mikroorganisme, biasanya sediaan digunakan pada jaringan hidup. Salah satu bakteri yang dapat menyebabkan terjadinya abses gigi adalah *Staphylococcus aureus*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 terhadap ketiga jenis obat kumur yaitu merk “X”, “Y”, dan “Z”.

Percobaan yang dilakukan dalam uji aktivitas antiseptik ini menggunakan metode difusi kertas cakram. Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 sebelumnya dilakukan identifikasi meliputi uji makroskopis, mikroskopis dan uji biokimia. Sampel obat kumur yang diuji dilakukan pengenceran dengan konsentrasi 100%, 50% dan 25%. Tahap selanjutnya, dilakukan pengujian aktivitas antiseptik dan hasil data pengamatan di analisis menggunakan SPSS. Pengamatan aktivitas antiseptik berdasarkan ada tidaknya aktivitas antiseptik yang teramati dalam diameter zona hambat (mm).

Hasil penelitian ini menunjukkan, bahwa obat kumur merk “X” tidak memiliki aktivitas antiseptik, sedangkan merk “Y”, dan “merk “Z” memiliki aktivitas antiseptik terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Didapatkan hasil, bahwa ketiga merk obat kumur yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 adalah obat kumur merk “Y” pada konsentrasi 100% dengan rata-rata diameter zona hambat sebesar 17 mm.

---

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, abses gigi, obat kumur, metode difusi

## ABSTRACT

**DESTIYANA, YUSTICA YUNDA, 2018, ANTISEPTIC ACTIVITY TEST OF MOUTHWASH BRAND “X”, BRAND “Y” AND BRAND “Z” ON BACTERIA *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 WITH DIFFUSION METHOD, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF DENTISTRY AND PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA.**

Antiseptic is a chemical used to kill or prevent the growth of microorganism usually preparations used on live tissue. One of bacteria can cause occurrence tooth abscess is *staphylococcus aureus*. The purpose of this research is know the activity bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 to three types of mouthwash that is brand “X”, “Y”, and “Z”.

The experiments performed in the test of antiseptic activity using the method of paper disc diffusion. Bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 previously identified including macroscopic, microscopic and biochemical tests. Samples of mouthwash tested do dilution with concentrations of 100%, 50%, and 25%. The next step is to test the antiseptic activity and result of observation data in analysis using SPSS. Observations do with whether or not there observed antiseptic activity in the area of obstacle (mm).

The result of this study showing mouthwash brand “X” has no antieptic activity, while brand “Y”, brand “Z” has antiseptic activity againts bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Got the results that third brand of mouthwash which is most effective in inhibiting growth bacteria *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 is brand “Y” mouthwash at consentration of 100% with an average area of obstruction area of 17 mm.

---

Keywords :*Staphylococcus aureus*, tooth abscess, mouthwash, diffusion method