

INTISARI

FERNANDA, C., 2018, UJI SENSITIFITAS ANTIBAKTERI SABUN CAIR CUCI TANGAN MERK “X”, MERK “Y”, DAN MERK “Z” TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Salmonella typhi* ATCC 14028 DENGAN METODE DIFUSI, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sabun cair cuci tangan (*handsoap*) antibakteri adalah sabun dengan tambahan kandungan senyawa kimia yang digunakan untuk membunuh atau menghambat pertumbuhan dari mikroorganisme pada jaringan hidup seperti permukaan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri dan membandingkan aktivitas antibakteri yang paling efektif pada sampel sabun cair cuci tangan (*handsoap*) antibakteri merk “X”, merk “Y”, dan merk “Z” terhadap bakteri *Salmonella typhi* ATCC 14028.

Penelitian dilakukan dengan metode difusi yang menggunakan kertas cakram. Kertas cakram direndam dengan sampel uji pada konsentrasi 100%, 50% dan 25%. Pengujian sampel secara difusi dengan tiga kali replikasi. Pengamatan berdasarkan ada tidaknya aktivitas daya hambat yang ditandai dengan terbentuknya zona bening. Zona bening yang terbentuk diukur, zona bening terluas menandakan aktivitas antibakteri yang paling efektif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga sampel uji yang efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* ATCC 14028 hanya merk “Z” dengan kandungan zat aktif *triclosan* (0,1%) yang diperoleh rata-rata daya hambat pada konsentaris 100%, 50% dan 25% sebesar 29,00 mm, 25,33 mm dan 20,00 mm.

Kata kunci: *Salmonella typhi* ATCC 14028, cuci tangan, sabun cair, difusi.

ABSTRACT

FERNANDA, CLARA., 2018, test SENSITIVITY ANTIBACTERIAL LIQUID SOAP HAND WASH brand "X", "Y" BRAND, and the brand "Z" to the GROWTH of the BACTERIA *Salmonella typhi* ATCC 14028 DIFFUSION METHODS, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY of PHARMACY, University SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hand-washing liquid soap (*handsoap*) antibacterial soap is an additional chemical compounds used to kill or inhibit the growth of microorganisms on living tissue like the surface of the skin. This research aims to know the antibacterial activity and compare antibacterial activity is most effective on samples of hand-washing liquid soap (*handsoap*) antibacterial brand "X", "Y" brand, and the brand "Z" of the bacteria *Salmonella typhi* ATCC 14028.

Research done by the diffusion method using paper discs. Paper discs soaked with a sample test on the concentration of 100%, 50% and 25%. Testing the sample three times with diffusion in replication. Observations based on whether or not there are drag power activity characterized by the formation of a clear zone. Zone nodes which form the widest measure, clear zone indicates the most effective antibacterial activity.

The results showed that the three sample test that effectively inhibit the growth of the bacteria *Salmonella typhi* ATCC 14028 just brand "Z" with the content substance akik triclosan (0.1%) gained an average power of drag on kosentaris 100%, 50% and 25% of 29.00 mm, 25.33 20.00 mm and mm.

Keywords: *Salmonella typhi* ATCC 14028, hand-washing, liquid soap, diffusion.