

## INTISARI

**KOSWANDANI R, 2020. POTENSI ANTIBAKTERI SABUN CUCI TANGAN YANG BEREDAR DI PASARAN TERHADAP *Staphylococcus aureus.*, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tangan merupakan medium penting dalam transmisi virus dan bakteri. Studi menunjukkan bahwa cuci tangan yang benar merupakan salah satu tindakan yang paling efektif dalam mencegah penularan penyakit akibat bakteri, salah satu contohnya adalah bakteri *Staphylococcus aureus*. Infeksi *Staphylococcus aureus* dapat menyebabkan berbagai macam penyakit baik secara langsung maupun tidak langsung seperti infeksi dan keracunan makanan. Berbagai macam produk cuci tangan dapat mengandung bahan aktif yang memiliki aktivitas anti bakteri. Produk berbahan dasar kimia akhir-akhir ini dicurigai dapat menimbulkan resistensi maupun iritasi pada kulit bila digunakan dalam waktu yang cukup lama. Pemanfaatan produk herbal menjadi pilihan dalam mengatasi masalah tersebut.

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan aktivitas antibakteri dari produk berbahan dasar kimia dengan produk berbahan dasar herbal terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Kajian literature review ini menggunakan metode *Sistemik Literatur Review (SLR)*. Kriteria inklusi yang digunakan yaitu jurnal yang membahas tentang aktivitas (*Cloroxilenol*, lidah buaya, sereh) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* yang dapat diakses *full text*.

Dari kajian menunjukkan bahwa *cloroxilenol*, lidah buaya dan sereh memiliki aktivitas antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. Hal ini ditunjukkan dengan terbentuknya zona bening di sekitar *cakram disk*. *Cloroxilenol* sebagai senyawa sintetik murni memiliki zona hambat paling baik, dilanjutkan dengan minyak sereh dan lidah buaya.

---

*Kata Kunci: cloroxilenol, lidah buaya, sereh, Staphylococcus aureus*

## ABSTRACT

**KOSWANDANI R, 2020. ANTIBACTERIAL POTENTIAL OF HAND WASHING SOAP ON THE MARKET AGAINST *Staphylococcus aureus*., SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA**

Hand is a significant medium on viruses and bacteria transmission. Some researches indicate that proper hand washing is one of the most effective actions in preventing bacterial diseases transmission. For sample is *Staphylococcus aureus* bacteria. *Staphylococcus aureus* infection cause many kind of diseases, directly and indirectly such as infection and food poisoning. Various kind of hand washing products contains active ingredients which consist of antibacterial activities. Nowadays Chemical based products have been suspected of causing skin resistance or irritation on long term use. Utilization of herbal product is an option for overcoming the problem.

The aim of this study is to determine and compare the antibacterial activities of chemical based product and herbal based product against *Staphylococcus aureus* bacteria. This review literature apply *Sistemik Literature Review (SLR)* metode. The inclusion criteria used for this review are journal about (*Cloroxlyenol, Aloe vera, Lemongrass*) activities as antibacterial again *Staphylococcus aureus*, which can be accessed in full text.

The study shows that cloroxlyenol, aloe vera, lemongrass essential oils consist of antimicrobial activities against *Staphylococcus aureus* in vitro. The antibacterial activities shown from the formation of clear zone around the disc. *Cloroxlyenol* as pure synthetic compound has the best inhibitory zone, followed by lemongrass essential oil and aloevera.

---

Keywords : *cloroxlyenol, aloe vera, lemongrass, Staphylococcus aureus*