

## INTISARI

**AULIA MAUDI SALSABILA. NIM 1191013.** Uji Antibakteri Berbagai Merek *Hand Sanitizer Spray* Terhadap *Staphylococcus epidermidis*.

Era pandemi Covid-19 sebagai media untuk menyadarkan urgensi menjaga Kesehatan dimulai dari diri sendiri termasuk mencuci tangan dengan sabun yang bisa dialihkan menggunakan *hand sanitizer* khususnya pada daerah dengan minim air bersih dengan sifatnya yang praktis, mudah dan *portable* sangat memungkinkan masyarakat untuk tetap menjaga kebersihan tangan agar terhindar dari virus dan bakteri termasuk *Staphylococcus epidermidis* yang merupakan flora normal pada kulit.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri berbagai merek *hand sanitizer spray* terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Pengambilan sampel dilakukan dengan Teknik *Quota Sampling* yaitu pengambilan sampel yang sesuai dengan kebutuhan pada 7 merk *hand sanitizer spray* yang berbeda dimana di dalamnya terkandung senyawa alkohol dengan kadar 60-95% atau golongan phenol.

Penelitian menggunakan metode kirby bauer dengan teknik *disc diffusion* dimana setiap *blank disc* direndam selama 15 menit pada setiap sampel uji dan dilakukan pengulangan sebanyak 4 kali. Dari pengulangan pengujian didapat hasil berupa zona bening sebagai daya hambat oleh *hand sanitizer spray* terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*.

Berdasarkan hasil penelitian pada uji antibakteri berbagai merek *hand sanitizer spray* terhadap *Staphylococcus epidermidis* menunjukkan bahwa semua merek *hand sanitizer spray* yang diuji mampu menghambat pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* dengan rata-rata diameter 9,3 mm.

**Kata kunci:** *Hand sanitizer spray, Staphylococcus epidermidis, disc diffusion*

## ABSTRACT

**AULIA MAUDI SALSABILA. NIM 1191013.** *Antibacterial Test Several Spray Hand Sanitizer Brands Against Staphylococcus epidermidis*

*The Covid-19 Pandemi Era as a medium to awaken the urgency maintains health from starting with washing hands with a soap that can be diverted using hand sanitizer especially in areas with minimal of clean water distribution, easy and portable and greatly practical enabling communities to keep their hand clean to avoid viruses and bacteria including Staphylococcus epidermidis which is normal flora's skin.*

*This research uses descriptive design that aims to know the power of antibacterial various brands of hand sanitizer spray on the growth of Staphylococcus epidermidis bacteria. Sampling analysis by quota sampling technique that is sampling that suits the need for 7 different brand sanitizer spray which contained alcohol with 60-95% level or phenol faction.*

*This research using Kirby Bauer method with Disc diffusion technique where each disc blank was soaked for 15 minutes on each test sample and repetitioned 4 times. From repeated testing result came a clear zone as a inhibition by Hand Sanitizer Spray against Staphylococcus epidermidis bacteria.*

*Based on the results of research on antibacterial tests of several spray hand sanitizer brand against Staphylococcus epidermidis showed that all brands of hand sanitizer spray tested were able to inhibit the growth of Staphylococcus epidermidis with an average of 9.3 mm diameter.*

**Keywords:** *Hand sanitizer spray, Staphylococcus epidermidis, disc diffusion*