

ABSTRAK

Nama : Aka Frastiyana
Program Studi : Farmasi
Judul : **Uji Aktivitas Antibakteri Obat Kumur Herbal dan Non Herbal Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus***

Obat kumur merupakan sediaan kosmetik untuk membersihkan dan merawat rongga mulut. Penggunaan obat kumur dapat membuat mulut terasa segar dan menekan pertumbuhan bakteri yang dapat menyebabkan penyakit rongga mulut. Salah satu bakteri yang ada pada rongga mulut adalah *Staphylococcus aureus*, yang bila jumlahnya berlebihan dapat menyebabkan masalah kesehatan mulut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efek antibakteri sampel obat kumur berbahan herbal dengan non herbal. Penelitian ini menggunakan metode *silinder plate* dengan media *Plate Count Agar* (PCA) dan bakteri uji adalah *Staphylococcus aureus*. Sampel penelitian adalah dua merek obat kumur non herbal dengan kode A dan B serta dua merek obat kumur herbal dengan kode Y dan Z. Berdasarkan hasil pengujian, didapat zona hambat sampel obat kumur non herbal A sebesar 15,41 mm dan B sebesar 11,38 mm. Zona hambat sampel obat kumur herbal Y sebesar 10,24 mm dan Z sebesar 11,87 mm. Hasil uji statistik LSD (*Least Significant Difference*) menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna antara obat kumur non herbal A dengan obat kumur herbal Y dan Z ($p\text{-value} < 0,05$). Sedangkan obat kumur non herbal B tidak menunjukkan perbedaan bermakna dengan obat kumur herbal Y dan Z ($p\text{-value} > 0,05$).

Kata Kunci :

Aktivitas Antibakteri, Obat Kumur, Herbal, Non Herbal, *Staphylococcus aureus*, *Silinder Plate*

ABSTRACT

Name : Aka Frastiyana
Study Program : Pharmacy
Title : Antibacterial Activity Test of Herbal and Non Herbal
Mouthwash Against *Staphylococcus aureus* Bacteria

Mouthwash is a cosmetic preparation for cleaning and caring for the oral cavity. The use of mouthwash can make the mouth feel fresh and suppress the growth of bacteria that can cause oral cavity disease. One of the bacteria present in the oral cavity is *Staphylococcus aureus*, whose amount, if f mouthwash can make the mouth feel fresh and suppress the growth of bacteria that can cause oral cavity disease. One of the bacteria present in the oral cavity is *Staphylococcus aureus*, whose amount, if excessive, can cause oral health problems. This study aims to determine differences in the antibacterial effect of herbal and non-herbal mouthwash samples. This study used the cylindrical plate method with Plate Count Agar (PCA) media, and the test bacteria was *Staphylococcus aureus*. The research samples were two brands of non-herbal mouthwash with codes A and B and two brands of herbal mouthwash with codes Y and Z. Based on the test results, the inhibition zone of samples of non-herbal mouthwash A was 15.41 mm and that of sample B was 11.38 mm. The inhibition zone of the herbal mouthwash sample was 10.24 mm and Z was 11.87 mm. The results of the LSD (least significant difference) statistical test showed that there was a significant difference between non-herbal mouthwash A and herbal mouthwash Y and Z (p-value 0.05). Meanwhile, non-herbal B mouthwash did not show a significant difference with Y and Z herbal mouthwash (p-value > 0.05).

Key Word :

Antibacteria activity, mouthwash, herbal, non herbal, *Staphylococcus aureus*,
Silinder Plate