

ABSTRAK

Ade Novia Rezki. 2016. Perbandingan Daya Bunuh Produk Handsanitizer Gel Berbasisalkohol Dan Berbasisi Triclosan Terhadapbakteri Tangan. Dibimbing Oleh Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes. Sebagai Pembimbing I Dan Drh. Nia Nurdiani, M.Si Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan daya bunuh produk handsanitizer gel berbasis alkohol dan triclosan terhadap bakteri yang ada ditangan. metode yang digunakan adalah *kirby-bauer* dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL). Penelitian dilakukan pada bulan juni 2016. Media pertumbuhan bakteri yaitu nutrient agar kemudian bakteri ditumbuhkan didalamnyaserta diletakan paper disk yang telah direndam dalam cawan petri yang berisi *handsanitizer* dengan kadar alkohol 70%, alkohol 52%, dan triclosan 0,01% serta alkohol75% dan triclosan 0,01% selama 15 menit.kemudian media yang telah ditanami bakteri dan paper disk diinkubasi selama 2x24 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Handsanitizer* dengan kadar alkohol 70% mampu membunuh bakteri *Streptococcus* sebesar 1,9 m, bakteri *Staphylococcus Aureus* 3,0 mm dan bakteri *Pseudomonas Aureginosa* sebesar 0,4 mm, *Handsanitizer* dengan kadar alkohol 52% dan triclosan 0,05% mampu membunuh bakteri *Escherichia Coli* sebesar 1,1 mm, bakteri *Streptococcus* 3,4 mm, bakteri *Staphylococcus Aureus* 1,2 mm dan bakteri *Pseudomonas Aureginosa* sebesar 0,7 mm, sedangkan handsanitizer dengan kadar alkohol 75% dan triclosan 0,05% mampu membunuh bakteri *Escherichia Coli* sebesar 1,4 mm, bakteri *Streptococcus* sebesar 3,6 mm,dan bakteri *Staphylococcus Aureus* 0,8 mm. *Handsanitizer* yang efektif membunuh bakterir adalah *Handsanitizer* dengan kadar alkohol 52% dan triclosan 0,01%, akan tetapi lebih baik menggunakan *Handsanitizer* dengan kadar alkohol 70%, selain aman juga efektif dalam membunuh bakteri.

Kata Kunci : Metode *Kirby-Bauer* Dan RAL, Handsanitizer, *Escherichia Coli*, *Streptococcus*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas Aureginosa*.