

INTISARI

Nuraini, Intan. 2019. *Penentuan Angka Koefisien Fenol Berbagai Antiseptik Terhadap Staphylococcus Aureus*. "Karya Tulis Ilmiah" Program Studi D-III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.

Hand Sanitizer (antiseptik tangan) adalah produk kesehatan yang secara instant dapat mematikan kuman tanpa menggunakan air, dapat digunakan kapan saja dan dimana saja. *Hand sanitizer* umumnya berbentuk gel ataupun cair yang memiliki kemampuan sebagai antibakteri dalam menghambat hingga membunuh bakteri. *Staphylococcus aureus* merupakan salah satu bakteri patogen yang terdapat pada tangan (kulit). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka koefisien fenol berbagai antiseptik terhadap *Staphylococcus aureus*. Koefisien fenol dipilih karena untuk mengetahui seberapa besar efektivitas daya antibakteri dari produk-produk tersebut.

Metode yang digunakan adalah penentuan angka koefisien fenol yang menggunakan fenol dengan konsentrasi 5%. Fenol dan *hand sanitizer* dibuat dalam berbagai pengenceran (1:60, 1:70, 1:80, 1:90, 1:100, 1:110, 1:120, 1:130). Koefisien fenol yang kurang dari 1 menunjukkan bahwa antibakteri tersebut kurang efektif dibandingkan dengan fenol. Jika koefisien fenol lebih dari 1 maka antibakteri tersebut lebih efektif dibandingkan dengan fenol.

Hasil penelitian penentuan angka koefisien fenol berbagai antiseptik terhadap *Staphylococcus aureus* menunjukkan bahwa *hand sanitizer* merek C memiliki angka koefisien fenol yang paling tinggi yaitu 1,05 dan merek A dan B memiliki angka koefisien fenol yang lebih rendah.

Kata kunci: koefisien fenol, *hand sanitizer*, *Staphylococcus aureus*