

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

- a. Rata-rata jumlah koloni bakteri sebelum menggunakan *hand sanitizer* adalah $25,6 \times 10^3$ CFU/ml.
- b. Rata-rata jumlah koloni bakteri setelah menggunakan *hand sanitizer* adalah $0,58 \times 10^3$ CFU/ml. Hasil analisis univariat menunjukkan semakin tinggi kadar alkohol pada *hand sanitizer* maka semakin tinggi efektivitasnya.
- c. Terdapat perbedaan bermakna perbandingan jumlah koloni bakteri sebelum dan sesudah menggunakan *hand sanitizer*.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini dapat disarankan:

- a. Penggunaan *hand sanitizer* untuk kebersihan tangan karena terbukti ada manfaat penggunaan *hand sanitizer* dalam menurunkan jumlah koloni bakteri di telapak tangan.
- b. Mempertimbangkan konsentrasi *hand sanitizer* agar dalam pemakaiannya benar-benar efektif terhadap penurunan jumlah bakteri pada tangan.
- c. Untuk penelitian selanjutnya:
 - 1) Mengambil sampel lebih dari satu lokasi di telapak tangan.
 - 2) Membandingkan *hand sanitizer* berbahan dasar alkohol dengan kandungan non alkohol.
 - 3) Membandingkan *hand sanitizer* berbahan dasar alkohol dengan sediaan *hand sanitizer* berbahan dasar tanaman herbal.
 - 4) Melakukan identifikasi mikroskopik bakteri yang terdapat di telapak tangan.