

## **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.