

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Efektivitas *Hand Sanitizer Eco-Enzyme* Dengan Dosis 1:800 Untuk Menurunkan Jumlah Kuman Pada Tangan Mahasiswa S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur angkatan 2018, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Tingkat efektivitas *hand sanitizer eco-enzyme* dengan dosis 1:800, efektif terhadap penurunan jumlah kuman pada tangan mahasiswa S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, dengan nilai yang dihasilkan sebesar 0.001 ($p \leq 0.05$).
2. Rata-rata jumlah koloni sebelum diberi perlakuan adalah 6.620 CFU/cm², sedangkan rata-rata setelah diberi perlakuan terjadi penurunan dengan selisih 3.724 CFU/cm². Jumlah rata rata koloni setelah diberi perlakuan adalah sebesar 2.878 CFU/cm² angka kuman yang ditentukan setelah diberi *hand sanitizr eco-enzyme* dengan dosis 1:800.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijabarkan diatas, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Diharapkan agar dapat menjadi bahan referensi, bahan kajian, dan perkembangan ilmu pengetahuan dibidang kesehatan lingkungan guna mempermudah mahasiswa dalam melakukan Skripsi ataupun Karya Tulis Ilmiah.

2. Bagi Peneliti

Bagi peneliti selanjutnya agar dapat melakukan penelitian jenis kuman apa yang ada pada telapak tangan menggunakan *hand sanitizer eco-enzyme*.

3. Bagi Masyarakat

Diharapkan kepada masyarakat untuk dapat mengelola sampah organik rumah tangga menjadi sesuatu yang bermanfaat seperti *eco-enzyme* yang dapat dijadikan sebagai *hand sanitizer* dengan tujuan mengurangi tumpukan sampah di TPA, serta menghimbau masyarakat agar dapat membiasakan diri mencuci tangan sebelum dan sesudah beraktivitas baik menggunakan sabun ataupun *hand sanitizer*.