

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Rata-rata penurunan angka kuman tangan pada masing-masing perbandingan *hand sanitizer* campuran cairan pelepah daun pisang kapok dan jeruk lemon serta kontrol :
 - a. *Hand sanitizer* perbandingan 0:2 sebesar 60,83 koloni/cm².
 - b. *Hand sanitizer* perbandingan 1:1 sebesar 65,33 koloni/cm².
 - c. *Hand sanitizer* perbandingan 2:0 sebesar 15,50 koloni/cm².
 - d. Kelompok control sebesar 49 koloni/cm².
2. Ada perbedaan signifikan penurunan angka kuman tangan sebelum dan setelah menggunakan *hand sanitizer* campuran cairan pelepah daun pisang kapok dan jeruk lemon perbandingan 0:2 ($p = 0,033$) dan 1:1 ($p = 0,021$).
3. Tidak ada perbedaan signifikan penurunan angka kuman tangan sebelum dan setelah menggunakan *hand sanitizer* campuran cairan pelepah daun pisang kapok dan jeruk lemon perbandingan 2:0 ($p = 0,067$) dan kelompok control ($p = 0,071$).
4. Secara deskriptif, yang paling efektif dalam menurunkan angka kuman tangan adalah *hand sanitizer* campuran cairan pelepah daun pisang kapok dan jeruk lemon variasi perbandingan 1:1.

5. Tidak ada beda yang bermakna rata-rata penurunan angka kuman tangan kelompok control dan variasi perbandingan *hand sanitizer* campuran cairan pelepah daun pisang kapok dan jeruk lemon, control dan *hand sanitizer* perbandingan 0:2 ($p = 0,696$), control dan *hand sanitizer* perbandingan 1:1 ($p = 0,587$), dan control dan *hand sanitizer* perbandingan 2:0 ($p = 0,186$).

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang perlu disampaikan yaitu:

1. Penelitian selanjutnya dapat membandingkan perlakuan menggunakan *hand sanitizer* dengan perlakuan cuci tangan tanpa menggunakan sabun sebagai kontrol negatif.
2. Dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui stabilitas *hand sanitizer* campuran cairan pelepah daun pisang kapok dan jeruk lemon.
3. Menambahkan bahan tertentu ke dalam *hand sanitizer* agar lebih awet dan memiliki wangi yang enak.
4. Melakukan penelitian lanjutan tentang kandungan bahan aktif pada pelepah daun pisang kapok yang berperan sebagai *hand sanitizer*.