

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian yang telah dilakukan pada sediaan *hand sanitizer* gel dan sediaan *hand sanitizer* spray ekstrak etanol biji buah pepaya (*Carica papaya L.*) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Efektivitas antibakteri sediaan *hand sanitizer* gel memiliki zona hambat yang lebih besar dibanding dari sediaan *hand sanitizer* spray yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Hasil evaluasi fisik pada sediaan gel lebih stabil dibanding dengan sediaan spray karena pada sediaan spray ekstrak tidak dapat bercampur sebelum disaring dan setelah disaring warna sediaan berwarna agak putih bukan warna ekstrak yang dihasilkan.

5.2 Saran

1. Disarankan pada peneliti selanjutnya pada pembuatan sediaan gel untuk menggunakan *gelling agent* carbopol untuk mendapatkan sediaan yang jernih, bening dan menarik.
2. Perlu adanya uji viskositas dan iritasi agar mengetahui viskositas dari sediaan dan tingkat keamanannya.
3. Saat melakukan penelitian untuk diperhatikan pada waktu sterilisasi alat dan media yang akan digunakan agar tidak mudah terjadi kontaminasi.
4. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk pembuatan sediaan gel dengan variasi penambahan ekstrak etanol biji pepaya pada sediaan dan diuji kembali dengan bakteri *Staphylococcus aureus* untuk mengetahui aktivitas antibakteri yang lebih akurat dari sediaan.