

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat dibuat beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Sediaan *gel hand sanitizer* minyak atsiri serai dapur pada konsentrasi 10%, 15%, dan 20% memenuhi persyaratan sifat fisik dan stabilitas yang baik. Peningkatan variasi konsentrasi minyak atsiri serai dapur dalam *gel hand sanitizer* dapat meningkatkan nilai viskositas dan daya lekat, serta menurunkan nilai daya sebar *gel hand sanitizer* minyak atsiri serai dapur.
2. Seluruh formula sediaan gel memiliki aktivitas antibakteri. Formula *gel hand sanitizer* yang mengandung minyak atsiri serai dapur 20% menghasilkan aktivitas antibakteri paling tinggi terhadap *S. aureus*.

B. Saran

1. Perlu penambahan surfaktan pada formula sediaan untuk meningkatkan kelarutan sehingga minyak atsiri yang bersifat non polar dapat bercampur dengan bahan lain yang bersifat polar dengan baik.
2. Perlu dilakukan uji aktivitas antibakteri terhadap bakteri lain selain *S. aureus*
3. Perlu dilakukan uji hedonik untuk mengukur tingkat kesukaan terhadap produk.