

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Gel *hand sanitizer* kombinasi ekstrak etanol seledri memenuhi syarat dan kriteria sifat fisik gel yang cukup baik. Hal tersebut berdasarkan uji organoleptik dari bentuk warna dan bau yang baik, tidak adanya butiran kasar (homogen), pH sesuai standar 4,5-7, daya lekat >1 detik, dan memiliki sifat alir gel non-Newtonian.
2. Gel *hand sanitizer* kombinasi ekstrak etanol seledri (*Apium graveolens L.*) dengan alkohol & triklosan memiliki aktivitas antibakteri yang besar. Hal tersebut berdasarkan hasil uji skrining fitokimia yang mana ekstrak etanol seledri positif mengandung flavonoid, saponin dan tanin sebagai antibakteri, serta hasil uji antibakteri menggunakan difusi sumuran menghasilkan zona hambat berturut-turut sebesar $17,2 \pm 1,3$; $15,8 \pm 1,1$; $13,3 \pm 1,0$ mm. Berdasarkan hasil uji statistik menunjukkan ketiga formula tidak ada perbedaan signifikan ($p > 0,05$).

B. Saran

1. Perlu dilakukannya optimasi lebih lanjut dari formula gel yang lebih nyaman dari segi estetika untuk konsumen
2. Perlu dilakukannya kontrol basis untuk menilai apakah basis mempengaruhi aktivitas antibakteri sediaan gel ekstrak etanol seledri.