

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaruh penambahan ekstrak daun sirih hijau dan serai wangi pada karakteristik fisik dari *hand sanitizer* berupa warna dan bau yang khas, serta nilai densitas dan viskositas. Nilai pH ekstrak sirih hijau dan serai wangi yang asam mengakibatkan carbopol terhidrolisis dan tidak mengental sehingga nilai daya sebar meningkat.
2. Komposisi yang paling efektif adalah dengan menggunakan konsentrasi ekstrak cair daun sirih hijau 50% dan serai wangi 20% dengan nilai pH 6, daya sebar 5,5 cm, homogen, nilai densitas 0,9421 gr/cm<sup>3</sup> dan viskositas 2154,52 cP.

#### **5.2 Saran**

Pada pembuatan ekstrak, sebaiknya sebelum mengsoxhletasi sampel (daun sirih hijau) dan (serai wangi) dikeringkan terlebih dahulu sehingga hasil yang didapat lebih baik. Melakukan pemekatan ekstrak dengan alat distilasi agar bau dari produk yang dihasilkan tidak berkurang, dan melakukan uji bakteri secara kuantitatif agar dapat membandingkan hasil produk gel *hand sanitizer* berbahan dasar ekstrak cair daun sirih dengan hasil produk gel *hand sanitizer* berbahan alkohol secara efektif.