

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kandungan ekstrak cair daun sirih hijau yang menjadi bahan antiseptik dari pembuatan *gel hand sanitizer* adalah flavonoid, triterpenoid, senyawa fenol, dan tanin.
2. Pengaruh daun sirih terhadap pembuatan *gel hand sanitizer* adalah pertama, terhadap karakteristik fisik, ekstrak daun sirih hijau memberikan efek warna dan bau, kedua pengaruh formula konsentrasi daun sirih hijau berbanding terbalik dengan nilai densitas dan viskositas yang dikarenakan nilai pH ekstrak yang asam yaitu 5, sehingga carbomer terhidrolisis dan tidak mengental, dan hal ini mengakibatkan nilai daya sebar meningkat.
3. Komposisi yang paling efektif adalah dengan menggunakan konsentrasi ekstrak cair daun sirih hijau 50% karena membentuk karakteristik produk yang paling menarik dan memiliki efektif untuk membunuh koloni bakteri.

5.2 Saran

Pada pembuatan ekstrak, sebaiknya sebelum mengsoxhletasi sampel (daun sirih hijau) dikeringkan terlebih dahulu sehingga hasil yang didapat lebih baik. Melakukan pemekatan ekstrak dengan alat distilasi atau evaporator 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.