

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan ekstrak daun jarak pagar pada pembuatan *hand sanitizer* memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap daya hambat mikroba, viskositas (kekentalan), organoleptik (warna dan aroma), tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap nilai pH, berat jenis, dan organoleptik (tekstur). Ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas*, L) memiliki daya antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.
2. Produk terbaik yaitu perlakuan E (Penambahan ekstrak daun jarak pagar 22 ml) dengan daya hambat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* (1,360 cm), pH (7,080), berat jenis (1,003 g/ml), viskositas (362,000 cP), uji organoleptik warna (2,95), aroma (3,45), kekentalan (3,50).

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak daun jarak pagar (*Jatropha curcas*, L) terhadap karakteristik *hand sanitizer* yang dihasilkan disarankan untuk :

1. Pengujian terhadap bakteri lain yang terdapat dipermukaan kulit seperti *Escherichia coli*.
2. Untuk mendapatkan umur simpan yang lebih lama sebaiknya pada pembuatan produk ditambahkan alkohol.
3. Mencari zat yang dapat ditambahkan untuk memperbaiki warna pada *hand sanitizer* yang dihasilkan agar dapat bersaing dengan produk yang ada dipasaran.