

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari penelitian formulasi dan uji antibakteri sediaan sabun cair pencuci tangan ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum L.*) terhadap antibakteri alami maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Produk terbaik sabun pencuci tangan cair diperoleh pada komposisi ekstrak 9% (9 ml ekstrak daun kemangi dalam 100ml volume sabun) dengan waktu maserasi 7 hari karena dari hasil uji antibakteri selama 48 jam menggunakan media agar menunjukkan semakin banyak komposisi ekstrak daun kemangi dan waktu maserasi yang lama maka koloni cemar mikroba yang dihasilkan sedikit.
2. Hasil analisis semua produk sabun pencuci tangan cair ekstrak daun kemangi yang diperoleh memenuhi kualitas SNI tentang standar mutu sabun pencuci tangan cair, dimana hasil salah satu produk menunjukkan nilai pH sebesar 8 (SNI 2588:2017: 4-10), bahan tak larut dalam etanol 0,46% (SNI 2588:2017: maks 0,5%), ALB 0,32% (SNI 2588:2017: maks 1%). Serta densitas sabun 1,0036 g/ml dan tegangan permukaan sabun 13,52 dyne/cm.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mengubah metode pembuatan ekstrak agar mendapatkan wangi daun kemangi yang khas. Serta dapat melakukan analisis standar mutu total bahan aktif sabun pencuci tangan dan identifikasi terhadap jumlah koloni yang terdapat pada pengujian antibakteri cemar *mikroorganisme* untuk mendapatkan keakuratan standar mutu SNI.