

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari penelitian formulasi sabun kertas dengan ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Produk sabun kertas dengan ekstrak daun kemangi yang telah diperoleh telah memenuhi standar mutu SNI 3532:2016.
2. Berdasarkan mutu kualitas produk, formulasi terbaik sabun kertas didapatkan pada sampel sabun kertas dengan kecepatan pengadukan 450 rpm, dengan hasil analisis menunjukkan nilai pH 8.4; kadar air 2.13%; asam lemak bebas 0.846%; alkali bebas 0.04% dan bahan tidak larut dalam etanol 2.90%. Sedangkan berdasarkan efisiensi produksi, formulasi terbaik terdapat pada sampel sabun kertas dengan kecepatan pengadukan 250 rpm karena energi yang diperlukan dalam produksi adalah yang paling sedikit dan produk juga telah memenuhi standar mutu SNI 3532:2016.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan analisis antibakteri sehingga diketahui apakah ekstrak daun kemangi merupakan antiseptik yang baik.