BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari penelitian "Pengaruh Suhu dan Penambahan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum africanum*) pada Produksi Sabun Kertas" dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik sabun kertas yang sesuai persyaratan SNI 3532:2016 terdapat pada variasi suhu dan komposisi ekstrak 60°C dan 2 ml, 80°C dan 2 ml, serta 80°C dan 5 ml dengan nilai kadar air 0,6085%; 0,3503%; 0,3517%, bahan tak larut dalam etanol 2,89%; 1,79%; 5,00%, asam lemak bebas 2,256%; 0,282%; 1,410, dan pH 9,0; 9,5; 9,4.
2. Formulasi terbaik sabun kertas diperoleh pada suhu saponifikasi 80°C dengan komposisi ekstrak daun kemangi sebanyak 2 ml. Hasil analisis menunjukkan nilai kadar air 0,3503%, bahan tak larut dalam etanol 1,79%, asam lemak bebas 0,282%, dan pH 9,5.
3. Pada uji organoleptik, sebanyak 17 panelis memilih sabun kertas dengan suhu 50°C dan komposisi ekstrak 2 ml sebagai warna sabun kertas yang disukai. 12 panelis memilih sabun kertas dengan suhu 80C dan komposisi ekstrak 5 ml sebagai bau sabun kertas yang disukai. Sedangkan 19 panelis memilih sabun kertas dengan suhu 50°C dan komposisi ekstrak 2 ml serta sabun dengan suhu 60°C dan komposisi ekstrak 2 ml sebagai tekstur sabun kertas yang disukai

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan uji antibakteri yang lebih akurat pada sabun kertas yang dihasilkan agar teruji kandungan antiseptiknya. Kemudian, penggunaan *essence* kemangi bisa diganti dengan aroma lain yang disesuaikan dengan kesukaan panelis.