

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Waktu penyimpanan sabun cuci piring cair dari minyak biji nyamplung memiliki pengaruh terhadap karakteristik jumlah asam lemak, asam lemak bebas, pH, bobot jenis, dan juga minyak pelikan tetapi tidak berpengaruh terhadap karakteristik lemak tak tersabunkan.
2. Batas waktu penyimpanan produk sabun cuci piring cair dari minyak biji nyamplung berdasarkan data uji *time series* asam lemak bebas yaitu selama 49 minggu.
3. Sabun cuci piring sebelum penyimpanan memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *S. aureus* sebesar 40,42 mm sedangkan terhadap bakteri *E. coli* sebesar 10,60 mm. Sabun cuci piring setelah penyimpanan memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *S. aureus* sebesar 15,57 mm sedangkan terhadap bakteri *E. coli* sebesar 6,88 mm.
4. Uji hedonik sabun cuci piring cair sebelum penyimpanan memiliki tingkat kesukaan 73%, sedangkan sabun setelah penyimpanan memiliki tingkat kesukaan 71,5%, keduanya termasuk kedalam kategori suka.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian ini pada penelitian selanjutnya perlu ditambahkan suatu zat aditif yang bersifat sebagai antioksidan sehingga mampu menghambat proses oksidasi dan menghasilkan sabun yang memiliki umur simpan lebih lama.