

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Lama waktu pengadukan optimum yang menghasilkan minyak jelantah termurnikan dengan karakteristik terbaik yaitu minyak dengan waktu pengadukan 150 menit (A4), dengan kadar air 0,26%; bilangan peroksida 1,01 mg O₂/100 g; asam lemak bebas (FFA) 0,93%; dan bilangan asam 1,95 mg KOH/g.
2. Sabun dari minyak dengan waktu pengadukan optimum (A4) memiliki hasil karakterisasi sesuai dengan SNI 4085:2017, dengan nilai pH 10,1; jumlah alkali bebas 0,17%; total bahan aktif 13,34%; bobot jenis 1,03 g/mL; dan stabilitas busa 69,72%.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan variasi massa zeolit serta kecepatan pengadukan yang berbeda sehingga dapat diperoleh karakteristik minyak jelantah yang lebih baik lagi. Pada aplikasi pembuatan sabun dapat diberi penambahan antibakteri serta saponin alami, dapat dilakukan juga uji klinis sehingga produk sabun dapat dipasarkan.