

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil analisis FTIR karakteristik adsorben dari sabut buah pinang menunjukkan adanya gugus asam karboksilat (O-H), nitril (C=N), alkuna (C≡C), aldehyd (C=O), dan aromatik (C=C).
2. Persentase penurunan asam lemak bebas terbaik terjadi pada massa adsorben 4,5 gram dan waktu kontak 40 menit dengan persentase penurunan asam lemak bebas sebesar 95,14 % sehingga persen kadar asam lemak bebas yang diperoleh sebesar 0,921 %.
3. Persentase penurunan bilangan peroksida terbaik terjadi pada massa adsorben 4,5 gram dan waktu kontak 40 menit dengan persentase penurunan bilangan peroksida sebesar 92,78 % sehingga kadar bilangan peroksida yang diperoleh sebesar 2,6 mek.

5.2 Saran

Diperlukan kajian lebih lanjut mengenai efektifitas adsorben dari sabut buah pinang untuk meningkatkan mutu minyak jelantah dengan menggunakan parameter lainnya seperti pengaruh kadar air dan suhu yang mempengaruhi daya adsorpsi adsorben sabut buah pinang dan kualitas minyak jelantah yang dihasilkan.