

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa :

Penggunaan adsorben biji kelor dan zeolit pada adsorpsi minyak goreng bekas mampu menurunkan asam lemak bebas, bilangan peroksida, kadar air pada masing – masing perlakuan. Sedangkan pada uji viskositas penggunaan adsorben biji kelor dan zeolit mengalami kenaikan.

Hasil terbaik yang diperoleh dan yang memenuhi SNI pada uji asam lemak bebas yaitu pada perlakuan A4 = 0,3 % dengan waktu adsorpsi selama 24 jam. Pada bilangan peroksida, masing – masing perlakuan memenuhi SNI yaitu dibawah 10 meq/kg. Menurut SNI nilai maksimal untuk kadar air yaitu 0,15%. Sedangkan pada penelitian diperoleh angka kadar air yang memenuhi standard yaitu pada masing – masing perlakuan C. Dimana perlakuan C dilakukan selama 24 jam.

B. Saran

Data – data yang telah diperoleh mengalami beberapa kendala baik itu pada persiapan bahan baku, proses adsorpsi maupun pembuatan tesis ini, sehingga peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Dalam proses adsorpsi sebaiknya dilakukan perbandingan awal antara minyak hasil adsorpsi menggunakan biji kelor dan minyak hasil adsorpsi zeolit.
2. Perlu diadakan penelitian lanjut tentang parameter selain asam lemak bebas, bilangan peroksida, kadar air dan viskositas.