

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diambil dari penelitian ini adalah :

1. Adsorben yang digunakan pada pembuatan karbon aktif adalah metode kimia dengan menggunakan H_3PO_4 [1M] dan divariasikan dengan suhu pengaktifan dengan menggunakan tanur.
2. Suhu pengaktifan karbon aktif sangat mempengaruhi hasil pemurnian minyak goreng bekas, semakin tinggi suhu pengaktifan semakin besar penurunan asam lemak bebas dan bilangan peroksida yang terserap pada minyak goreng bekas, tetapi suhu $\geq 450^\circ\text{C}$ akan menurunkan daya adsorpsi pada adsorben.
3. Banyaknya karbon aktif yang digunakan dalam proses adsorpsi sangat mempengaruhi kualitas minyak, dimana semakin banyak massa karbon aktif yang digunakan dalam proses adsorpsi maka semakin besar penurunan asam lemak bebas dan bilangan peroksida pada minyak.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti berikan terkait penelitian ini adalah : Penggunaan ampas tebu umumnya sudah banyak dilakukan dan diteliti oleh peneliti lain, alangkah lebih baik bagi peneliti selanjutnya menggunakan bahan lain untuk melanjutkan penelitian ini dan melakukan uji analisa minyak yang memenuhi semua standar SNI yang telah ditetapkan.