

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dilihat dari penelitian minyak goreng bekas pakai yang diadsorben dengan menggunakan karbon aktif dapat disimpulkan :

1. Hasil pengujian kandungan minyak goreng bekas pakai sebelum digunakan karbon aktif kayu bakau (*mangrove*) tidak memenuhi SNI 7709.2019 dilihat dari parameter yang diuji yaitu Bau, Warna, Kadar Air, Bilangan Asam dan Bilangan Peroksida.
2. Hasil minyak goreng bekas pakai sesudah diadsorben dengan menggunakan karbon aktif kayu bakau (*mangrove*) yaitu pada pengujian ini dapat kualitas yang terbaik pada suhu aktivasi 500°C dilihat dari parameter yang diuji yaitu Bau, Warna, Kadar Air, Bilangan Asam dan Bilangan Peroksida yang memenuhi SNI 7709.2019.

1.2 Saran

1. Untuk pengujian mutu minyak goreng disarankan untuk menguji parameter lain seperti Rasa, Asam Lemak Bebas, Vitamin A, Minyak Pelikan, Cemaran Logam Berat, Kadium (Cd), Timbal (Pb), Timah (Sn), Merkuri (Hg) dan Cemaran Arsen (As) yang sesuai dengan yang ditetapkan SNI.
2. Disarankan dilakukan aktivasi secara kimia untuk membandingkan karbon aktif yang lebih baik.

Disarankan penelitian selanjutnya menggunakan suhu aktivasi dibawah 500°C.