

Pengaruh penggunaan adsorben karbon aktif terhadap sifat fisiko-kimia minyak goreng bekas

Pauline Sutjipto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179680&lokasi=lokal>

Abstrak

FMIPA-U 1 I Minyak goreng akan mengalami kerusakan selama proses penggorengan, yang akan memperpendek umur pakai minyak tersebut. Kemsakan minyak dapat diketahui dari sifat fisiko-ki.mianya. Umur pakai minyak dapat diperpanjang dengan menambahkan adsorben ke dalam minyak bekas. Karbon aktif merupakan adsorben yang mudah didapat dan relatif murah. Pengaruh penggunaan karbon aktif terhadap sifat fisiko-kimia minyak sawit, minyak kedelai dan minyak kelapa diteliti. Minyak digunakan untuk menggoreng kentang sebanyak 20 kali dengan pengambllan sampel setiap empat kali penggorengan. Hasil analisis statistik uji-T menunjukkan bahwa penggunaan adsorben dapat menurunkan nilai gravitasi spesifik, bilangan asam, bilangan penyabunan dan bilangan peroksida ketiga jenis minyak. Nilai bilangan iod.akan mengalami kenalkan, sedangkan indeks bias ketiga jenis minyak tidak dipengarufii oleh penggunaan karbon aktif