


No	11	
Nama	<b>APRIANA WIDIANINGSIH</b>	
No Mhs	99/128382/PA/7759	
Pembimbing I	Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	<b>PENGARUH WAKTU PERENDAMAN SELENIUM TEREMBANKAN DALAM ZEOLIT ALAM AKTIF (Se/ZAA) TERHADAP KUALITAS MINYAK GORENG BEKAS</b>	
Abstrak	<p>Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mempelajari pengaruh waktu perendaman Se/ZAA terhadap kualitas minyak goreng bekas.</p> <p>Pengembangan selenium ke dalam zeolit dilakukan dengan metode perendaman dan dilanjutkan dengan proses kalsinasi, reduksi dan oksidasi dengan aliran gas nitrogen, oksigen dan hidrogen. Karakterisasi padatan Se ZAA dilakukan dengan menggunakan <i>surface area analyser</i>. Penentuan kadar total selenium dalam Se/ZAA dilakukan dengan metode analisis pengaktifan neutron. Uji aktivitas Se/ZAA untuk meningkatkan kualitas minyak goreng bekas dilakukan dengan metode perendaman 0.25 g Se/ZAA dalam 30 mL minyak goreng bekas dengan waktu perendaman 1, 2, 3, 4 dan 5 jam. Kualitas minyak goreng bekas ditentukan dengan membandingkan bilangan peroksida, angka kental dan absorbansi terhadap minyak goreng baru, minyak goreng bekas dan minyak goreng hasil perendaman dengan Se/ZAA.</p> <p>Hasil karakterisasi Se/ZAA menunjukkan bahwa proses impregnasi selenium menurunkan luas permukaan, volume total pori dan rerata jari-jari pori zeolit. Kadar selenium total dalam Se/ZAA sebesar 372,424±0,242 ppm. Perendaman Se/ZAA menurunkan bilangan peroksida, angka kental dan absorbansi minyak goreng bekas dengan hasil terbaik dicapai pada perendaman selama 5 jam dan diperoleh hasil sebagai berikut: bilangan peroksida turun dari 9,78 meq/kg menjadi 6,44 meq/kg, angka kental turun dari 33,33 cp menjadi 30,02 cp dan absorbansi yang menyatakan intensitas warna minyak turun dari 0,66 menjadi 0,52.</p>	