


No	13	
Nama	GURUH SATRIA AJI	
No Mhs	99/129137/PA/7900	
Pembimbing I	Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	PEMBUATAN, KARAKTERISASI DAN UJI EFEKTIVITAS Se/KARBON AKTIF UNTUK MENURUNKAN BILANGAN PEROKSIDA PADA MINYAK GORENG	
Abstrak	<p>Telah dilakukan penelitian pengembangan selenium pada karbon aktif dan melihat pengaruh ketebalan kantong terhadap aktivitas Se/karbon aktif dalam regenerasi minyak jelantah. Selenium diimbangkan pada karbon aktif menggunakan metode perendaman dengan pelarut air. Kemudian dikalsinasi dengan dialiri gas N₂ pada 500 °C selama 4 jam, dioksidasi dengan O₂ pada 400 °C selama 2 jam dan direduksi dengan H₂ pada 400 °C selama 2 jam. Padatan Se/karbon aktif direndam selama 1½ jam dalam minyak jelantah dengan menggunakan 5 variasi ketebalan kantong.</p> <p>Karakterisasi fisik Se/karbon aktif dilakukan dengan <i>surface area analyser</i>, penentuan kadar selenium dilakukan dengan metode analisis pengaktifan neutron (APN) dan analisis senyawa sampel dilakukan dengan titrasi penentuan bilangan peroksida.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan selenium pada karbon aktif menyebabkan kenaikan luas permukaan, kenaikan volume pori total dan kenaikan rerata jejari pori. Kadar selenium pada padatan Se/karbon aktif adalah 5.223 ppm. Hasil analisis bilangan peroksida menunjukkan semakin tebal kantong digunakan maka penurunan bilangan peroksida semakin kecil.</p>	