


No	7	
Nama	SINTA SULAIMAN	
No Mhs	01/145077/EPA/0015	
Pembimbing I	Dr. Bambang Setiaji	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	PENJERNIHAN ASAP CAIR HASIL PIROLISIS TEMPURUNG KELAPA DENGAN METODA KOLOM KROMATOGRAFI DENGAN ZEOLIT ALAM TERAKTIVASI SEBAGAI METODE LANJUTAN SENTRIFUGASI	
Abstrak	<p>Telah dilakukan penjernihan terhadap asap cair tempurung kelapa dengan memanfaatkan zeolit alam teraktivasi (ZAA) sebagai fasa diam dalam kolom kromatografi. Penelitian ini diawali dengan pirolisis terhadap tempurung kelapa yang dilakukan dalam berbagai temperatur pemanasan sehingga diperoleh pemanasan optimum yaitu pada 400 °C kemudian dilanjutkan dengan sentrifugasi sebagai metode pemisahan pendahuluan. Sentrifugasi dilakukan dengan variasi kecepatan dan waktu pemutaran, dilanjutkan pemisahan lanjutan pada sampel dengan kondisi kecepatan dan waktu pemutaran optimum dengan melewati sampel ke dalam kolom kromatografi menggunakan ZAA sebagai fasa diam dan aseton: etanol (1 : 1) dilanjutkan CCl₄ sebagai fasa gerak. Analisis produk dilakukan dengan kromatografi gas.</p> <p>Hasil analisis menunjukkan bahwa <i>ZAA</i> tidak memberikan pemisahan komponen yang signifikan untuk setiap fraksi hanya dapat menghilangkan komponen dengan waktu retensi yang lebih tinggi. ZAA mampu melakukan penjernihan terhadap sampel hasil sentrifugasi tanpa membahayakan penyusunan asap cair yang ditunjukkan dengan tampilan yang semakin baik.</p>	