


No	7	
Nama	Atsna Luthfiyati	
No Mhs	04/177916/PA/10070	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Karna Wijaya, M.Eng.)	
Skripsi	KAJIAN PENGARUH TEMPERATUR DAN KECEPATAN PENGADUKAN TERHADAP KONVERSI BODIESEL DARI MINYAK SAWIT MENGGUNAKAN KATALIS GARAM KALIUM DARI ABU TANDAN KOSONG SAWIT	
Abstrak	<p>Penelitian mengenai pemanfaatan abu tandan kosong sawit (TKS) pada reaksi transesterifikasi minyak sawit telah dilakukan untuk mengetahui potensinya sebagai katalis dengan variasi temperatur dan kecepatan pengadukan.</p> <p>Kandungan basa kalium yang terdapat pada abu TKS dianalisis dengan AAS dan uji alkalinitas. Komposisi asam lemak minyak sawit dianalisis dengan GC-MS. Abu TKS diekstraksi dengan metanol disertai pengadukan selama satu jam yang selanjutnya digunakan untuk reaksi transesterifikasi minyak sawit. Konversi biodiesel dianalisis dengan ¹H NMR dan karakter fisik biodiesel yang dihasilkan dianalisis dengan menggunakan metode standar ASTM.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan kalium karbonat di dalam abu relatif tinggi yaitu sebesar 25,92%. Peningkatan temperatur dan kecepatan pengadukan menyebabkan peningkatan persentase konversi biodiesel yang dihasilkan. Hasil analisis sifat fisik biodiesel menggunakan uji ASTM menunjukkan bahwa peningkatan temperatur dan kecepatan pengadukan pada proses transesterifikasi menghasilkan biodiesel dengan sifat fisik yang semakin sesuai dengan spesifikasi Minyak Solar 48 dan biodiesel</p>	