

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Minyak Kelapa Sawit (CPO)	4
2.2 Katalis	4
2.3 Logam Sn (Stannum).....	5
2.4 <i>Red mud</i>	6
2.5 Zeolit.....	6
2.6 Metil Ester.....	7
2.7 Sintesis Metil Ester	8
BAB III METODOLOGI.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan.....	11
3.2.1 Alat	11
3.2.2 Bahan.....	11
3.3 Prosedur Kerja	11
3.3.1 Preparasi zeolit.....	11
3.3.2 Preparasi <i>red mud</i>	11
3.3.3 Preparasi dan pre-treatment CPO ALB > 5% dan ALB < 5%..	11
3.3.4 Karakterisasi sampel CPO <i>bleaching</i>	12
3.3.5 Sintesis katalis Sn-zeolit.....	13
3.3.6 Sintesis metil ester.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Karakteristik Sampel CPO.....	15
4.2 Preparasi dan Karakteristik Katalis.....	18

4.3 Sintesis Metil Ester	24
4.4 Analisa GC-MS Metil Ester	33
BAB V SIMPULAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45