

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Batasan Masalah.....	15
1.4 Tujuan Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Pengertian dan Struktur Zeolit.....	18
2.2 Aktivasi Zeolit.....	20
2.2.1 Aktivasi Fisika	20
2.2.2 Aktivasi Kimia	20
2.3 Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	21
2.4 Pengaruh Aktivasi terhadap KTK.....	23
2.5 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	24
2.6 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	26
2.7 Minyak Sawit Mentah (<i>Crude Palm Oil/CPO</i>).....	30
2.8 Proses Pemurnian CPO	31
2.9 Zeolit sebagai Adsorben dalam Pemurnian CPO	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	35
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	35
3.3 Prosedur	36
3.3.1 Preparasi Zeolit Alam	36
3.3.2 Aktivasi Zeolit Alam	36

3.3.3	Penentuan Kapasitas Tukar Kation.....	37
3.3.4	Karakterisasi Zeolit Alam dan Zeolit Alam Teraktivasi.....	37
3.3.5	Pemurnian <i>Crude Palm Oil</i> (CPO).....	37
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Preparasi dan Aktivasi Zeolit Alam	39
4.2	Analisis Kapasitas Tukar Kation (KTK)	41
4.2.1	Zeolit Alam Lampung.....	41
4.2.2	Zeolit Alam Komersial	43
4.3	Karakterisasi Zeolit Alam dan Zeolit Alam Teraktivasi	45
4.3.1	Analisis XRD.....	45
4.3.2	Analisis FTIR.....	48
4.4	Aplikasi pada Pemurnian CPO	53
4.4.1	Zeolit Alam Lampung.....	53
4.4.2	Zeolit Alam Komersial	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN A.....	68
	LAMPIRAN B	71
	LAMPIRAN C	76
	LAMPIRAN D	79
	LAMPIRAN E	82
	LAMPIRAN F	83