

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	4
1.3.Tujuan Penelitian.....	4
1.4.Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Minyak Kelapa Sawit	6
2.1.1. Degumming.....	7
2.1.2. Bleaching.....	10
2.1.3. Penggunaan Zeolit-Fe sebagai adsorben bleaching minyak sawit.....	13
2.1.4. Deodorisasi.....	15
2.2. 3-MCPD.....	17
2.3. Membran Filtrasi.....	19
2.3.1. Ion Exchange Membran.....	21
2.3.2. Membran PVDF.....	22
2.3.3. Membran PTFE.....	23
2.3.4. Membran PP.....	23
2.3.5. Sudut Kontak.....	24
2.4. Klorin.....	25
2.5. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	

3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
3.1.1. Bahan	27
3.1.2. Alat	27
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.3. Jalannya Penelitian.....	27
3.3.1. Aktivasi Zeolit.....	28
3.3.2. Degumming dan Bleaching.....	29
3.3.3. Proses Filtrasi.....	29
3.4. Metode Analisis.....	29
3.4.1. Kadar Air.....	29
3.4.2. Kadar Fosfor.....	30
3.4.3. Kadar Karotenoid.....	30
3.4.4. Kadar Asam Lemak Bebas.....	30
3.4.5. Kadar Total Klorin.....	30
3.4.6. DOBI.....	31
3.5. Rancangan Percobaan.....	31
BAB VI PEMBAHASAN	
4.1. Karakterisasi Minyak Kelapa Sawit.....	32
4.2. Karakterisasi Membran.....	33
4.3. Pengaruh membran terhadap penurunan klorin.....	35
4.4. Pengaruh Zeolit-Fe terhadap penurunan klorin.....	35
4.5. Pengaruh waktu bleaching terhadap penurunan klorin....	36
4.6. Diskusi Umum.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43