

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Minyak Kelapa Sawit	5
2.1.1. Minyak dan Lemak	5
2.1.2. Crude Palm Oil	8
2.1.2.1. Trigleserida Pada Minyak Kelapa Sawit	9
2.1.2.2. Senyawa Non Trigliserida Pada Minyak Kelapa Sawit	11
2.1.3. Warna Dalam Minyak	11
2.1.3.1. Zat Warna Akibat Oksidasi	11
2.1.3.1.1. Warna Gelap	11
2.1.3.1.2. Warna Coklat	12
2.1.3.1.3. Warna Kuning	12
2.1.3.2. Zat Warna Alamiah	13
2.2. Bleaching	14
2.3. Adsorpsi	16
2.3.1. Jenis-Jenis Adsorpsi	17
2.3.1.1. Adsorpsi Secara Fisika	18
2.3.1.2. Adsorpsi Secara Kimia	18
2.3.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Adsorpsi	19
2.3. Isoterm Adsorpsi Langmuir	21
2.4. Bentonit	22
2.5. Pengukuran Warna	25
2.6. Penelitian Yang Telah Dilakukan	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan	28
3.2.1. Alat	28

3.2.2. Bahan	28
3.3. Prosedur Penelitian	28
3.3.1. Pembuatan Larutan	28
3.3.2. Persiapan Adsorben Bentonit Alam	29
3.3.3. Pemurnian CPO Menggunakan Bentonit Alam	29
3.3.4. Pengukuran Warna Menggunakan Lovibond Tintometer Model F	30
3.4. Desain Alat	31
3.5. Diagram Alir Penelitian	32
3.5.1. Aktifasi Bentonit Secara Kimia	32
3.5.2. Aktifasi Bentonit Secara Fisika	32
3.5.3. Proses Pemucatan CPO	33
BAB IV HASIL PEMBAHASAN	34
4.1. Hasil Penelitian	34
4.2. Pembahasan	34
4.2.1. Reaksi-Reaksi Yang Berlangsung	34
4.2.2. Perancangan Alat Pemucatan Warna CPO	35
4.2.3. Pemucatan Warna Crude Palm Oil dengan Adsorben Bentonit	37
4.2.4. Kemungkinan Yang Terjadi Jika Dilakukan Penambahan Waktu Dan Temperatur Selama Proses Bleaching	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41