

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Kelapa Sawit	5
2.2. Morfologi Tanaman Kelapa Sawit	7
2.3. Persyaratan Tanah Untuk Tanaman Kelapa Sawit	8
2.4. Varietas Kelapa Sawit	9
2.4.1. Varietas PT. <i>Aplied Agriculture Resources</i> (AAR)	10
2.4.2. Varietas D x P dari Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS)	11
2.5. Pengolahan CPO dengan metode ekstraksi	12
2.5.1. Ekstraksi Cara Dingin	12
2.5.2. Ekstraksi Cara Panas	12
2.6. CPO	13
2.6.1. Komposisi dan Sifat CPO	14
2.6.2. Sifat Fisiko Kimia CPO	15
2.6.3. Standar Mutu CPO	16
2.6.3.1. Standart Mutu berdasarjan SNI 01-2901-2006	17
2.6.3.1.1. Warna dan Bau	17
2.6.3.1.2. Kadar Air	17
2.6.3.1.3. Kadar Kotoran (bahan asing)	18
2.6.3.1.4. Kadar Asam Lemak Bebas	18
2.6.3.1.5. Bilangan Yodium	20
2.6.3.2. Bilangan Peroksida	20

2.6.3.3. Nilai DOBI	22
2.7. Profil Perusahaan	23
2.7.1. PT. Perkebunan Nusantara II (PTPN II)	23
2.7.2. Kebun Gohor Lama	24
2.8. Hipotesis Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Tempat dan Waktu penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel	26
3.3. Alat dan Bahan	26
3.4. Rancangan Percobaan	26
3.5. Prosedur Kerja	27
3.6. Uji Hipotesis Penelitian	33
3.7. Diagram Alir Penelitian	35
3.7.1. Tahap Pembuatan Larutan	35
3.7.1.1. Pembuatan Indikator Phenolphthalein 1 %	35
3.7.1.2. Larutan NaOH 0,1 N	36
3.7.1.3. Standarisasi Larutan NaOH 0,1 N	36
3.7.1.4. Pembuatan Etanol 95% yang Dinetralkan	37
3.7.1.5. Pembuatan Larutan KI 15%	37
3.7.1.6. Pembuatan Larutan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	38
3.7.1.7. Standarisasi Larutan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	38
3.7.1.8. Pembuatan Larutan amilum 1 %	39
3.7.2. Proses Penentuan Kadar Minyak pada TBS	39
3.7.3. Analisis Standart Mutu Minyak Kelapa Sawit	40
3.7.3.1. Analisa Warna	40
3.7.3.2. Analisa Kadar Air	41
3.7.3.3. Analisa Kadar Kotoran	41
3.7.3.4. Penentuan Kadar Asam Lemak Bebas	42
3.7.3.5. Analisa Bilangan Iodin	43
3.7.4. Analisis Bilangan Peroksida	44
3.7.5. Analisis Nilai DOBI	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Hasil Penelitian	46
4.1.1. Penentuan Kadar Minyak pada TBS	46
4.1.2. Analisis Mutu CPO	47
4.1.2.1. Analisis Warna CPO	47
4.1.2.1. Analisis Kadar Air CPO	48

4.1.2.3. Analisis Kadar Kotoran CPO	48
4.1.2.4. Analisis Asam Lemak Bebas	48
4.1.2.5. Analisis Bilangan Yodium	49
4.1.3. Analisis Bilangan Peroksida	50
4.1.4 Analisis DOBI	50
4.2. Pembahasan	51
4.2.1. Penentuan Kadar Minyak pada TBS	51
4.2.2. Analisis Mutu CPO	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58