

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 Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman Kelapa Sawit	5
2.2. Morfologi Kelapa Sawit	6
2.3. Varietas Kelapa Sawit	8
2.3.1. Varietas Tenera (DxP)	9
2.3.2. Varietas Dumpy	10
2.3.3. Varietas D x P Jenis Deli Dura x Dumpy Avros Yangambi	11
2.4. Biosintesis CPO pada Tanaman Kelapa Sawit	14
2.5. Biosintesis Asam Lemak pada Tanaman Kelapa Sawit	16
2.5.1. Aspek Iklim dan Lingkungan Terhadap Komponen CPO	16
2.5.2. Aspek Hubungan Umur Tanaman dengan Komponen CPO	18
2.5.3. Hubungan Tinggi Areal Penanaman Sawit terhadap Permukaan Laut	18
2.6. Komposisi dari Setiap Komponen dalam CPO	19
2.7. Pemanenan dan Transportasi Panen	21
2.8. Hubungan Kadar ALB, Tingkat Kematangan Buah, Rendeman CPO	21
2.9. Parameter Standar Kualitas CPO	23
2.9.1. Asam Lemak Bebas CPO	24

2.9.1.1. Aksi Enzim Lipase	24
2.9.1.2. Aksi Mikroba	25
2.9.2. Bilangan Iodin CPO	26
2.9.3. Kadar Air CPO	26
2.10. Pembuatan Sampel CPO Untuk Analisis	27
2.10.1. Ekstraksi Sokletasi	27
2.10.2. Pemerasan dan Pelumatan TBS	28
2.11. Analisis Kualitas CPO	28
2.11.1. Kadar ALB CPO	28
2.11.2. Bilangan Iodin CPO	28
2.11.3. Kadar Air CPO	28
2.12. Deskripsi PTPN II	29
2.12.1. Deskripsi Kebun Gohor Lama	29
2.12.1.1. Kondisi Geografis Kebun Gohor Lama	30
2.13. Hipotesis Penelitian	30
BAB III. METODE PENELITIAN	31
3. 1. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2.1. Alat	31
3.2.2. Bahan	31
3.3. Penetapan Areal Penelitian	32
3.4. Pemilihan TBS Penelitian	32
3.5. Rancangan Percobaan	32
3.6. Prosedur Kerja	33
3.6.1. Tahap Pembuatan Larutan	33
3.6.2. Pembuatan Sampel CPO	35
3.6.2.1 Ekstraksi Sokletasi	36
3.7. Analisis Kualitas CPO	36
3.7.1. Analisis Kadar ALB	36
3.7.2. Analisis Bilangan Iodin	37
3.7.3. Analisis kadar Air CPO	37
3.8. Uji Hipotesis Penelitian	38
3.9. Diagram Alir Penelitian	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Analisis Kadar ALB CPO	44
4.2. Analisis Bilangan Iodin CPO	46
4.3. Analisis Kadar Air CPO	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52