

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Profil Perusahaan Citra Borneo Indah Group	4
2.2 Tinjauan Tentang Kelapa Sawit	6
2.2.1 Sejarah kelapa sawit.....	6
2.2.2 Komposisi kelapa sawit berdasarkan varietas.....	7
2.3 <i>Crude Palm Oil</i>	8
2.4 Asam Lemak Bebas.....	11
2.5 Kadar Air.....	11
2.6 Metode Volumetri	12
2.7 Metode Gravimetri	14
2.8 Nilai Ketidakpastian Pengukuran.....	14
BAB III METODOLOGI.....	18
3.1 Alat	18

3.2 Bahan	18
3.3 Cara Kerja	18
3.3.1 Pengambilan sampel	18
3.3.2 Analisis kadar air	18
3.3.3 Analisis asam lemak bebas	19
3.3.4 Pembuatan indikator pp	19
3.3.5 Pembuatan larutan NaOH 0,1 N	20
3.3.6 Standarisasi larutan NaOH 0,1 N.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Sampling CPO PKS Sulung Kalimantan Tengah	21
4.2 Analisa Kadar Air	22
4.2.1 Penentuan kadar air	22
4.2.2 Ketidakpastian pengukuran kadar air.....	24
4.3 Analisis Kadar Asam Lemak Bebas (ALB)	25
4.3.1 Kadar Asam Lemak.....	25
4.3.2 Standarisasi NaOH.....	27
4.3.3 Stabilitas kualitas asam lemak bebas (ALB).....	28
4.3.4 Ketidakpastian pengukuran asam lemak bebas (ALB)	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Control Chart</i> Kadar Air Storage Tank 1.....	24
Gambar 4.2 <i>Control Chart</i> Kadar Air Storage Tank 2.....	24
Gambar 4.3 <i>Control Chart</i> Kadar Air Storage Tank 3.....	24
Gambar 4.4 <i>Control Chart</i> Kadar Air Storage Tank 4.....	24
Gambar 4.5 Diagram Tulang Ikan Kadar Air	25
Gambar 4.6 Reaksi Saponifikasi	26
Gambar 4.7 <i>Control Chart</i> ALB Storage Tank 1.....	29
Gambar 4.8 <i>Control Chart</i> ALB Storage Tank 2.....	29
Gambar 4.9 <i>Control Chart</i> ALB Storage Tank 3.....	29
Gambar 4.10 <i>Control Chart</i> ALB Storage Tank 4.....	29
Gambar 4.11 Diagram Tulang Ikan Asam Lemak Bebas	30
Gambar 5.1 Persentase Ketidakpastian ALB	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ciri-ciri Buah Dura, Pisifer, dan Tenera	8
Tabel 2.2 Komposisi dalam Minyak Kelapa Sawit.....	10
Tabel 2.3 Persyaratan Mutu Minyak Sawit.....	10
Tabel 2.4 Standar Kualitas Minyak Kelapa Sawit	10
Tabel 4.1 Data Kadar Air	23
Tabel 4.2 Data Kadar Asam Lemak Bebas (ALB)	27
Tabel 4.3 Standarisasi Larutan NaOH	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penentuan Kadar Air dalam VCO	35
Lampiran 2 Penentuan Nilai Ketidakpastian Pengukuran Kadar Air	36
Lampiran 3 Penentuan Kadar Asam Lemak Bebas.....	38
Lampiran 4 Penentuan Nilai Ketidakpastian Pengukuran Asam Lemak Bebas ...	40
Lampiran 5 Persentase Penyumbang Ketidakpastian	45