

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTI SARI	xv
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Profil Singkat PT Salim Ivomas Pratama Tbk	5
2.1.1 Sejarah singkat perusahaan	5
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2 Minyak dan Lemak	7
2.2.1 Sifat kimia dan fisik minyak	7
2.2.2 Sebab- sebab kerusakan minyak dan lemak	9
2.3 Minyak Kelapa Sawit	10
2.3.1 RBDPO	11
2.3.2 RBDOL	12
2.4 Bilangan Peroksida	10
2.5 Validasi Metode	15
2.5.1 Akurasi	17
2.5.2 Presisi	18
2.6 Verifikasi Metode	20
2.7 Perbandingan Metode	20
2.8 Jaminan dan Pengendalian Mutu	21
BAB III METODELOGI	
3.1. Alat	28
3.2. Bahan	28

3.3. Cara Kerja	28
3.3.1 Pembuatan larutan asam asetat : kloroform (3:2)	28
3.3.2 Pembuatan larutan kalium iodida (KI) jenuh	28
3.3.3 Pembuatan larutan indikator amilum (Kanji) 1%	28
3.3.4 Pembuatan larutan SDS (<i>Sodium Deodecyl Sulfate</i>) 10%	29
3.3.5 Pembuatan larutan standar $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 0,01 N	29
3.3.6 Standarisasi larutan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 0,01 N	29
3.3.7 Pengujian <i>Peroxide Value</i> (PV)	29
3.3.8 Penentuan presisi	30
3.3.9 Penentuan akurasi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Standardisasi Natrium Tiosulfat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) 0,01 N	30
4.2 Pengujian <i>Peroxide Value</i> (PV)	31
4.3 Uji Beda (Uji T-Test)	34
4.4 <i>Control chart</i>	36
4.4.1 Uji seleksi data	36
4.4.2 Pembuatan grafik <i>control chart</i>	43
4.4.3 Uji homogenitas	45
4.4.4 Uji Stabilitas	48
4.5 Validasi dan Verifikasi Metode	53
4.5.1 Penentuan presisi.....	56
4.5.2 Penentuan akurasi	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi material RBDPO	12
Tabel 2.2 Komposisi material RBDOL	13
Tabel 2.3 Validasi metode pengujian.....	16
Tabel 2.4 Rumus untuk uji dixon	26
Tabel 4.1 Data hasil standarisasi larutan standar Na ₂ S ₂ O ₃	30
Tabel 4.2 Data nilai <i>peroxide value</i> (PV)	31
Tabel 4.3 Perbandingan metode AOCS Cd 8b-90 dan Cd 8-53	32
Tabel 4.4 Hasil Perbandingan Metode dengan Uji-T	35
Tabel 4.5 Seleksi data pada pengukuran uji dixon 30 data.....	31
Tabel 4.6 Hasil seleksi data uji dixon pada metode AOCS Cd 8-53	39
Tabel 4.7 Hasil seleksi data Uji Dixon pada Metode AOCS Cd 8b-90	39
Tabel 4.8 Seleksi data pada metode AOCS Cd 8-53 untuk Uji <i>Grubbs</i>	37
Tabel 4.9 Seleksi data pada metode AOCS Cd 8b-90 untuk Uji <i>Grubbs</i>	39
Tabel 4.10 Hasil uji seleksi untuk uji <i>Grubbs</i> dengan metode AOCS Cd 8-53.....	42
Tabel 4.11 Hasil Uji Seleksi untuk Uji <i>Grubbs</i> dengan metode AOCS Cd 8b-90.....	43
Tabel 4.12 Tabel hasil uji homogenitas dengan Metode AOCS Cd 8-53	46
Tabel 4.13 Tabel hasil uji homogenitas dengan Metode AOCS Cd 8b-90	47
Tabel 4.14 Tabel hasil uji homogenitas dengan Metode AOCS Cd 8-53 pada sampel RBDOL	49
Tabel 4.15 Tabel hasil uji homogenitas dengan Metode AOCS Cd 8-53 pada sampel RBDPO	50
Tabel 4.16 Tabel hasil uji homogenitas dengan Metode AOCS Cd 8b-90 pada sampel RBDOL	51
Tabel 4.17 Tabel hasil uji homogenitas dengan Metode AOCS Cd 8b-90 pada sampel RBDPO	51
Tabel 4.18 Data uji presisi pada sampel RBDPO dan RBDOL	56
Tabel 4.19 Data uji akurasi pada sampel RBDPO dan RBDOL.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan Larutan	49
Lampiran 2 Standarisasi Natrium Thiosulfat	50
Lampiran 3 Pengolahan Data Uji <i>Peroxide Value</i> (PV)	53
Lampiran 4 Pengolahan Data Uji t	62
Lampiran 5 Pengolahan Data Uji Presisi	65
Lampiran 6 Pengolahan Data Uji Akurasi	69
Lampiran 7 Pembuatan <i>Control chart</i>	85
Lampiran 8 Seleksi Data	87
Lampiran 9 Perhitungan uji dixon	90
Lampiran 10 Perhitungan uji grubbs	93
Lampiran 11 Perhitungan uji homogenitas	101
Lampiran 12 Uji stabilitas	104
Lampiran 13 Tabel uji dixon	110
Lampiran 14 Tabel uji grubbs	111