

**LAMPIRAN I**  
**DATA PENGAMATAN**

**1. Pengepresan Kopra**

Massa Kopra = 50 gr

Tabel L1.1 Data Pengamatan Pengepresan Kopra dengan Variasi  
Temperatur dan Kecepatan Pelumatan

Temperatur (°C)	Kecepatan Pelumatan (rpm)	Kuat Arus (A)	Waktu (menit)	Jumlah Minyak (mL)	Warna
75	2,83	2,5	24,183	6	
	5,66	2,6	12,533	7	Kuning
	8,49	2,8	6,75	12	Bening
	11,32	2,9	5,50	22	
100	2,83	2,5	26,083	23	
	5,66	2,7	12,383	27	Kuning
	8,49	2,8	7,367	28	Bening
	11,32	2,9	6,167	35	
125	2,83	2,3	21,35	23	
	5,66	2,6	15,45	25	Kuning
	8,49	3	11,33	28	Bening
	11,32	3	6,383	33	
150	2,83	2,6	9,003	12	
	5,66	2,8	13,216	20	Kuning
	8,49	3	3,35	21	Agak Keruh
	11,32	3	2,216	28	

Dari data pada Tabel L1.1, didapatkan bahwa jumlah minyak yang paling banyak didapatkan pada kecepatan pelumatan 11,32 rpm.

## 2. Uji Kadar Air pada Minyak Kelapa

Tabel L1.3 Data Pengamatan Pengujian Kadar Air pada Minyak Kelapa

Sampe l	Massa	Massa	Massa Total	Massa Total
	Sampel (gr)	Cawan (gr)	Sebelum Pemanasan (gr)	Setelah Pemanasan (gr)
1	5,1195	31,5964	36,7159	36,6235
2	5,025	44,6391	49,6641	49,625
3	5,262	33,3767	38,6383	38,6169
4	5,011	40,0192	45,0297	45,012

## 3. Uji Kadar Asam Lemak Bebas

Konsentrasi Titran KOH = 0,09984 N

Volume Pelarut Etanol = 50 mL

Tabel L1.4 Data Pengamatan Pengujian Bilangan Asam Minyak Kelapa

Sampe l	Massa Sampel (gr)	Volume Titran KOH (mL)
1	5,0147	0,6
2	5,007	1,1
3	5,0063	0,8
4	5,0192	0,7

## 4. Uji Angka Peroksida Minyak Kelapa

Konsentrasi  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  = 0,09995 N

Volume Pelarut Asam

Asetat Glisial-Kloroform = 50 mL

Tabel L1.7 Data Pengamatan Pengujian Angka Peroksida Minyak Kelapa

Sampel	Massa	Volume	Volume
	Sampel (gr)	Titran Blanko (mL)	Titran Sampel (mL)
1	5,02	0,1	0,15
2	5,00	0,1	0,15
3	5,01	0,1	0,15
4	5,03	0,1	0,2

## 5. Uji Kadar Kotoran Minyak Kelapa

Tabel L1.6 Data Pengamatan Pengujian Kadar Kotoran Minyak Kelapa

Sampel	Berat	Berat Kertas Saring	Berat Kertas Saring
	Contoh	Sebelum	Sesudah
1	20,49	1,0639	1,0719
2	20,11	1,4038	1,4128
3	20,01	0,7744	0,7841
4	19,99	1,3358	1,3559

## 6. Uji Densitas

Volume Piknometer = 5 mL

Tabel L1.5 Data Pengamatan Pengujian Densitas Minyak Kelapa

Sampel	Berat Piknometer (gr)	Berat Piknometer + Minyak (gr)
1	24,9467	29,727
2		29,6995
3		29,7159
4		29,7887

## 7. Uji Viskositas

K Bola = 3,3

$\rho$  Bola = 8,02 gr/mL

Tabel L1.5 Data Pengamatan Pengujian Viskositas Minyak Kelapa

Sampel	$\rho$ Minyak (g/mL)	t <sub>1</sub> (s)	t <sub>2</sub> (s)	t <sub>3</sub> (s)	t <sub>rata-rata</sub> (s)
1	0,95606	67,77	81,72	83,39	77,63
2	0,95056	79,84	81,41	83,7	81,65
3	0,95384	77,61	81,51	81,6	80,24
4	0,9684	77,98	80,66	80,55	79,73

Keterangan : t<sub>1</sub>, t<sub>2</sub>, dan t<sub>3</sub> adalah jarak tempuh bola antar pembatas pada viskosimeter