



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang penelitian	1
B. Tujuan penelitian	2
C. Tinjauan pustaka	2
C.1. Kelapa	2
C.2. Kopra	5
C.3. Santan	6
C.4. Sistem emulsi	6
C.4.a. Pengertian emulsi	9
C.4.b. Zat pengemulsi	9
C.4.c. Teori emulsifikasi	10
C.4.d. Pemecahan emulsi	11
C.5. Metoda pembuatan minyak	12
C.5.a. Metoda pengepresan mekanik	12



C.5.b. Proses Lava	13
C.5.c. Metoda "klentikan"	14
C.5.d. Metoda pengendapan dengan ion logam	16
C.6. Minyak kelapa	17
C.7. Sifat kimia minyak lemak	19
C.7.a. Hidrolisis minyak lemak	19
C.7.b. Oksidasi	20
C.7.c. Hidrogenasi	23
C.8. Analisis kualitas minyak lemak	24
C.8.a. Kadar air	24
C.8.b. Bilangan peroksida	25
C.8.c. Bilangan asam	25
C.8.d. Bilangan penyabunan	26
C.8.e. Bilangan yodium	26
C.8.f. Warna dan bau	27
D. Hipotesis	29
E. Rencana penelitian	29

BAB II. CARA PENELITIAN

A. Bahan dan alat	31
A.1. Bahan	31
A.1.a. Bahan yang dianalisis	31
A.1.b. Bahan kimia untuk analisis	31
A.2. Alat yang digunakan	32
B. Jalannya penelitian	33
B.1. Pembuatan minyak kelapa	33
B.1.a. Pembuatan minyak kelapa proses Lava	33



B.1.b. Pembuatan minyak kelapa dengan pengendapan dengan ion logam	33
B.1.c. Pembuatan minyak kelapa cara "klentikan"	33
B.1.d. Pembuatan minyak kelapa metoda pengepresan mekanik	33
B.2. Pembuatan pereaksi	33
B.2.a. Pembuatan pereaksi untuk penetapan bilangan peroksida	34
B.2.b. Pembuatan pereaksi untuk penetapan bilangan asam	35
B.2.c. Pembuatan pereaksi untuk penetapan bilangan yodium	36
B.2.d. Pembuatan pereaksi untuk penetapan bilangan penyabunan	36
B.3. Cara kerja	37
B.3.a. Analisis kualitatif minyak kelapa..	37
B.3.a.1). Menetapkan kadar air	37
B.3.a.2). Penetapan bilangan peroksida ...	37
B.3.a.3). Penetapan bilangan asam	38
B.3.a.4). Penetapan bilangan yodium	38
B.3.a.5). Penetapan bilangan penyabunan ..	39
B.3.a.6). Warna dan bau	40
C. Analisis data	40

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Keadaan fisika minyak kelapa	42
B. Kadar air	43
C. Bilangan peroksida	44



D. Bilangan asam	47
E. Bilangan yodium	50
F. Bilangan penyabunan	52
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	56
B. Saran-saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61