

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam)	6
2.1.1 Ciri Umum Kelor.....	6
2.1.2 Tempat Tumbuh dan Penyebaran.....	7
2.1.3 Morfologi	8
2.1.4 Manfaat	10
2.1.5 Kelor Sebagai Tanaman Kehutanan	11
2.1.6 Produksi Kelor.....	12
2.1.7 Minyak Biji Kelor.....	13
2.1.8 Industri Minyak Biji kelor di Indonesia.....	14
2.2 Minyak dan Lemak.....	15

2.2.1	Gambaran Umum Minyak dan Lemak	15
2.2.2	Karakteristik Minyak	19
2.2.3	Standar Mutu Minyak Nabati	27
2.2.4	Metode Pengambilan Minyak	28
2.2.5	Ekstraksi soxhlet.....	31
2.2.6	Kondisi Ekstraksi.....	31

BAB 3 HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN

3.1	Hipotesis.....	38
3.2	Rancangan Penelitian.....	38

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	41
4.2	Bahan Penelitian	41
4.2.1	Lokasi Asal Tanaman	41
4.2.2	Bahan Lainnya.....	42
4.3	Alat Penelitian	43
4.4	Prosedur Penelitian	45
4.4.1	Sampel penelitian	45
4.4.2	Perhitungan Rendemen	45
4.4.3	Pengujian Sifat Fisiko-Kimia	46
4.4.4	Identifikasi Komposisi Asam Lemak (Analisis GC-MS)	49
4.5	Diagram Alir Proses Penelitian	51

BAB 5 HASIL DAN ANALISIS

5.1	Rendemen.....	52
5.2	Pengujian Sifat Fisiko-Kimia.....	54
5.2.1	Berat Jenis	54
5.2.2	Bilangan Asam	56

5.2.3	Bilangan Penyabunan	57
5.2.4	Bilangan Iodin	59
5.2.5	Bilangan Peroksida	60
5.2.6	Asam Lemak Bebas (<i>Free Fatty Acid</i>)	61
5.3	Komposisi Asam Lemak.....	62
5.4	Perbandingan Hasil dengan Standar	63
BAB 6 PEMBAHASAN		
6.1	Rendemen.....	66
6.2	Sifat Fisiko-Kimia	68
6.2.1	Berat Jenis	68
6.2.2	Bilangan Asam	70
6.2.3	Bilangan Penyabunan	73
6.2.4	Bilangan Iodin	76
6.2.5	Bilangan Peroksida	78
6.2.6	Asam Lemak Bebas (<i>Free Fatty Acid</i>)	79
6.3	Komposisi Asam Lemak.....	80
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		
7.1	Kesimpulan	83
7.2.	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		90