

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Minyak dan Lemak .....	5
2.2.1 Klasifikasi Minyak dan Lemak .....	5
2.2.2. Minyak Nabati .....	5
2.2 Proses Pengambilan Minyak .....	6
2.3.1 Ekstraksi .....	6
2.3.2. Metode Ekstraksi .....	6
2.3 Tinjauan Singkat <i>Ceiba pentandra</i> L. ....	8
2.1.1. Sistematika Botani .....	8
2.1.2. Daerah Penyebaran dan Tempat Tumbuh .....	8
2.1.3. Karakteristik Pohon .....	9
2.1.4. Kegunaan .....	10
2.1.5. Komponen Minyak Kapuk randu .....	10
2.4 Minyak Kapuk randu .....	11
2.4.1 Ekstraksi Minyak Kapuk randu .....	11
2.4.2. Pengujian Rendemen dan Sifat Fisikokimia Minyak Kapuk randu .....	12
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....	14
3.1. Hipotesis .....	14
3.2. Rancangan Penelitian .....	14
BAB IV METODE PENELITIAN .....	18

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
4.2 Bahan Penelitian .....	18
4.3 Alat Penelitian.....	18
4.4 Tahapan Penelitian.....	19
4.4.1. Persiapan Bahan Baku .....	19
4.4.2. Pengeringan .....	19
4.4.3 Penghalusan .....	19
4.4.4 Ekstraksi .....	20
4.4.5 Pemisahan ekstrak .....	20
4.4.6 Pengujian Rendemen dan Sifat Fisikokimia.....	20
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>24</b>
5.1. Rendemen .....	24
5.2. Sifat Fisiko Kimia .....	25
5.2.1. Berat Jenis.....	25
5.2.2. Bilangan Asam .....	26
5.2.3. Bilangan Penyabunan .....	28
5.2.4. Bilangan Peroksida .....	29
5.2.5. Asam Lemak Bebas ( <i>Free Fatic Acid</i> ).....	30
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
6.1 Rendemen .....	32
6.2 Sifat Fisiko-Kimia.....	33
6.2.1 Berat Jenis.....	34
6.2.2 Bilangan Asam .....	35
6.2.3 Bilangan Penyabunan .....	36
6.2.3 Bilangan Peroksida.....	37
6.2.4 Asam Lemak Bebas ( <i>Free Fatic Acid</i> ).....	39
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
7.1 Kesimpulan .....	41
7.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>46</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Nilai rendemen sampel .....	47
Lampiran 2. Nilai bilangan penyabunan sampel.....	47
Lampiran 3. Nilai bilangan asam sampel.....	48
Lampiran 4. Nilai bilangan peroksida sampel.....	49
Lampiran 5. Nilai asam lemak bebas sampel.....	50
Lampiran 6. Nilai berat jenis sampel .....	50