

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Minyak dan Lemak	6
2.1.1 Minyak dan Lemak	6
2.1.2 Minyak Nabati	6
2.1.3 Sifat Fisiko Kimia Minyak Nabati.....	7
2.1.4 Faktor Faktor yang Mempengaruhi Kualitas dan Rendemen Minyak Nabati.....	10
2.2 Tanaman Kepuh	10
2.2.1 Klasifikasi Kepuh	11
2.2.2 Pesebaran Kepuh.....	11
2.2.3 Morfologi Kepuh	12
2.2.4 Manfaat Kepuh	13
2.2.5 Tantangan Pengembangan Kepuh.....	14
2.3 Minyak Kepuh.....	15

2.3.1	Ekstraksi Minyak Kepuh	15
2.3.2	Sifat fisiko Kimia Minyak Kepuh.....	22
2.4	Biodiesel.....	24
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN		26
3.1	Hipotesis.....	26
3.2	Rancangan Penelitian	26
3.2.1	Pemanasan Awal Biji Kepuh.....	26
3.2.2	Ekstraksi Minyak Kepuh	26
3.2.3	Pemurnian Minyak Kepuh.....	26
3.2.4	Pengujian Minyak Kepuh	27
3.2.5	Rancangan Percobaan	27
3.3	Analisis Data	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....		29
4.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
4.2	Bahan Penelitian.....	29
4.3	Alat Penelitian.....	29
4.4	Metode Penelitian.....	31
BAB V HASIL DAN ANALISIS		37
5.1	Kualitas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	37
5.1.1	Rendemen Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	37
5.1.2	Komposisi Asam Lemak Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> <i>Treatment</i> Pengovenan.....	38
5.1.3	Massa Jenis Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	39
5.1.4	Viskositas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	40
5.1.5	Kadar Air Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	42
5.1.6	Bilangan Asam Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> <i>Treatment</i> Pengovenan.....	44
5.1.7	Bilangan Penyabunan Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> <i>Treatment</i> Pengovenan.....	46

5.2	Kualitas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengukusan.....	49
5.3	Perbandingan Kualitas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi Menggunakan Metode <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan dengan metode <i>Pre-Treatment</i> Pengukusan.....	51
BAB VI PEMBAHASAN.....		52
6.1	Kualitas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	52
6.1.1	Rendemen Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	52
6.1.2	Komposisi Asam Lemak Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-</i> <i>Treatment</i> Pengovenan.....	53
6.1.3	Massa Jenis Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	54
6.1.4	Viskositas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	56
6.1.5	Kadar Air Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan.....	58
6.1.6	Bilangan Asam Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-</i> <i>Treatment</i> Pengovenan.....	60
6.1.7	Bilangan Penyabunan Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-</i> <i>Treatment</i> Pengovenan.....	61
6.2	Kualitas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi dengan <i>Pre-Treatment</i> Pengukusan.....	64
6.3	Perbandingan Kualitas Minyak Kepuh Hasil Ekstraksi Menggunakan Metode <i>Pre-Treatment</i> Pengovenan dengan metode <i>Pre-Treatment</i> Pengukusan.....	65
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		68
7.1	Kesimpulan	68
7.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN.....		75