

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	viii
<b>RINGKASAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	4
2.2 Biodiesel.....	5
2.2.1 Proses Pembuatan Biodiesel .....	7
2.2.2 Sifat Fisik Biodiesel.....	9
2.3 Tanaman Biji Kapuk Randu ( <i>Ceiba pentandra</i> ) .....	13
2.4 Gelombang Mikro .....	14
2.4.1 Pemanasan Dielektrik .....	15
2.5 Metanol.....	19
2.6 Gliserol.....	20
2.7 Hipotesa.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	21
3.3 Variabel Penelitian .....	21



3.4 Skema Instalansi Penelitian.....	22
3.5 Prosedur Pengujian dan Pengambilan Data .....	23
3.6 Bahan dan Peralatan Penelitian.....	23
3.6.1 Bahan Penelitian .....	23
3.6.2 Peralatan Penelitian.....	24
3.7 Diagram Alir Penelitian .....	30

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Pengujian Sifat Fisik Biodiesel Minyak Biji Randu.....	31
4.2 Hasil Uji Komposisi Biodiesel Minyak Biji Randu.....	31
4.3 Data Suhu Akhir Pemanasan dan Kadar pH .....	32
4.4 Analisa Data dan Pembahasan .....	34
4.4.1 Analisa Data dan Pembahasan .....	34

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

