

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minyak Nabati.....	4
2.2 Kemiri.....	5
2.3 Minyak kemiri.....	8
2.4 Proses Pengambilan Minyak.....	9
2.4.1 Rendering.....	9
2.4.2 Pengepresan Mekanis.....	10
2.4.3 Pelarut.....	12
2.5 Screw Press.....	13
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan Penelitian.....	15
3.2 Manfaat Penelitian.....	15

BAB IV PERANCANGAN ALAT	
4.1 Spesifikasi Perancangan Alat.....	16
4.2 Gambar Alat.....	16
4.3 Cara Pengoperasian Screw Press	18
BAB V METODOLOGI	
5.1 Pengujian kinerja Alat yang Digunakan.....	21
5.2 Variabel Percobaan.....	21
5.3 Analisa Produk.....	22
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengamatan.....	29
6.2 Hasil Perhitungan Kinerja Alat.....	30
6.3 Pembahasan.....	38
6.3.1 Hasil Minyak Biji Kemiri.....	38
6.3.2 Pembahasan Grafik.....	40
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan.....	46
7.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pohon Kemiri.....	6
Gambar 2. Kemiri	8
Gambar 3. Hydraulic Press.....	11
Gambar 4. Skema cara memperoleh minyak dengan pengepresan.....	11
Gambar 5. Expeller Pressing.....	12
Gambar 6. Screw press.....	14
Gambar 7. Alat screw press.....	16
Gambar 8. Diagram alir pembuatan minyak kemiri.....	19
Gambar 9. Grafik Perolehan Rendemen terhadap Suhu.....	40
Gambar 10. Grafik Persentase Kadar Air terhadap Suhu.....	41
Gambar 11. Grafik Densitas terhadap Suhu.....	42
Gambar 12. Grafik Viskositas terhadap Suhu.....	43
Gambar 13. Grafik Bilangan Asam terhadap Suhu.....	44
Gambar 14. Grafik Bilangan Penyabunan terhadap Suhu.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi minyak nabati berdasarkan sifat fisiknya.....	4
Tabel 2. Kandungan gizi biji kemiri.....	6
Tabel 3. Karakteristik minyak kemiri.....	9
Tabel 4. Bahan yang digunakan.....	20
Tabel 5. Alat yang digunakan.....	20
Tabel 6. Variabel ekstraksi minyak biji kemiri dengan mesin <i>screw press</i>	22
Tabel 7. Analisa Sifat Fisika Biji Kemiri.....	29
Tabel 8. Analisa Sifat Kimia Minyak Biji Kemiri.....	29