

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Minyak Nabati.....	3
2.2 Biji Jarak Pagar.....	3
2.3 Minyak Jarak Pagar.....	4
2.4 Biodiesel dari Minyak Jarak Pagar.....	5
2.5 Proses Pengambilan Minyak.....	7
2.3.1 Rendering.....	7
2.3.2 Pengepresan Mekanis.....	7
2.3.3 Pelarut.....	10
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1. Tujuan	11
3.2. Manfaat	11
BAB IV PERANCANGAN ALAT	
4.1. Gambar dan dimensi Alat.....	12

4.2. Cara Kerja	13
BAB V METODOLOGI	
5.1. Alat dan Bahan yang digunakan	14
5.1.1. Alat yang Digunakan.....	14
5.1.2. Bahan yang Digunakan	17
5.2. Variabel Percobaan.....	18
5.3. Cara kerja.....	18
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1. Tabel hasil pengamatan.....	25
6.2. Pembahasan tabel	31
6.3. Grafik Perbandingan	32
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	41
7.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Biji Jarak pagar.....	4
Gambar 2. Skema Cara Memperoleh Minyak Dengan Pengepresan Hidrolik...	9
Gambar 3. Alat ekstraksi tipe hidrolik.....	10
Gambar 4. Diagram alir proses ekstraksi minyak biji jarak menggunakan alat ekstraksi tipe berulir.....	11
Gambar 5. Alat ekstraksi tipe Berulir.....	11
Gambar 6. Alat Screw Press.....	14
Gambar 7. Diagram Alir Proses Pembuatan Minyak Jarak pagar Dari Biji Jarak pagar Menggunakan Metode <i>Screw Pressing</i>	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kandungan Senyawa Dalam Daging Biji Jarak Pagar.....	5
Tabel 2. Komposisi Asam Lemak dari Minyak Jarak Pagar.....	5
Tabel 3. Sifat Fisik Minyak Jarak Pagar.....	6
Tabel 4. Spesifikasi Minyak Jarak Untuk Biodiesel.....	7
Tabel 5. Alat yang digunakan.....	12
Tabel 6. Bahan yang digunakan.....	13
Tabel 7. Ekstraksi Minyak Biji Jarak pagar dengan mesin <i>screw press</i>	13
Tabel 8. Hasil Analisa Minyak Jarak Pagar.....	22