

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	ii
Ringkasan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem Hidrolik	3
2.2 Dasar – Dasar Sistem Hidrolik	3
2.3 Mesin Press Hidrolik.....	5
2.4 Tanaman Wijen	7
2.5 Kegunaan Tanaman Wijen.....	9
2.6 Biji Wijen	10
2.7 Minyak Wijen.....	10
2.8 Proses Pengambilan Minyak	12
2.9 Analisa Pengujian Produk	14

BAB III TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penelitian	16
3.2 Manfaat Penelitian	16

BAB IV PERANCANGAN ALAT

4.1 Spesifikasi Alat.....	17
4.2 Gambar dan Dimensi Alat	17
4.3 Cara Kerja Alat Press Hidrolik.....	18
BAB V METODOLOGI	
5.1 Tahap Pelaksanaan	20
5.2 Alat yang Digunakan	21
5.3 Bahan yang Digunakan.....	22
5.4 Variabel Percobaan.....	22
5.5 Prosedur Pengambilan Minyak Wijen.....	23
5.6 Analisa Minyak Wijen	24
5.6.1. Menghitung Rendemen Minyak Wijen	24
5.6.2 Mengukur Viskositas Minyak Wijen.....	24
5.6.3 Mengukur Densitas Minyak Wijen.....	25
5.6.4 Menghitung Bilangan Asam Minyak Wijen	25
5.6.5 Menghitung Bilangan Penyabunan	26
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
6.1 Hasil Pengamatan.....	27
6.2 Pembahasan.....	30
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	35
7.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Biji Wijen/100 gram.....	9
Tabel 2. Komposisi Asam Lemak Minyak Wijen.....	11
Tabel 3. Standar Muu Minyak Wijen.....	12
Tabel 4. Alat yang Digunakan.....	21
Tabel 5. Bahan yang Digunakan.....	22
Tabel 6. Variabel Percobaan.....	22
Tabel 7. Analisa Sifat Fisik Minyak Wijen dari Biji Wijen.....	27
Tabel 8. Tabel Uji Organoleptik pada Minyak yang Dihasilkan.....	28
Tabel 9. Analisa Bilangan Asan dan Bilangan Penyabunan Minyak Wijen pada % Rendemen Optimal.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Flida dalam Pipa menurut Hukum Pascal.....	4
Gambar 2. Mesin Hidrolik	5
Gambar 3. Biji Wijen	8
Gambar 4. Minyak Wijen.....	10
Gambar 5. Alat Press Hidrolik.....	17
Gambar 6. Diagram Alir Proses Pembuatan Minyak Wijen.....	23
Gambar 7. Grafik Analisa Pengaruh Tekanan terhadap Rendemen.....	29
Gambar 8. Grafik Analisa Pengaruh Waktu terhadap Rendemen.....	29