

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jagung	4
2.2 Komposisi Kimia Jagung	5
2.3 Minyak Jagung	7
2.4 Ekstraksi	8
2.5 Ekstraksi Minyak dan Lemak	9
2.6 Faktor-faktor dalam ekstraksi	10
2.7 Destilasi	14
2.8 Macam-Macam Destilasi	14

2.9 Autoclave	17
2.10 Prinsip Kerja Autoclave	17
2.11 Sifat Kimia dan Fisika Etanol	19
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT	20
3.1 Tujuan Penelitian	20
3.2 Manfaat Penelitian	20
BAB IV PERANCANGAN ALAT	22
4.1 Spesifikasi Alat	22
4.2 Cara Kerja Alat Autoclave	25
BAB V METODOLOGI	27
5.1 Alat dan bahan Praktikum	27
5.2 Variabel Percobaan	28
5.3 Cara Kerja.....	29
5.4 Analisa hasil dan rencana kegiatan	32
5.6 Rincian Anggaran Praktikum.....	33
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	35
6.1 Pengaruh Variabel Terhadap Rendemen Minyak Jagung.....	35
6.2 Pengaruh Variabel Terhadap Densitas dan Viskositas.....	38

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi Kimia Biji Jagung	5
Tabel 2.	Alat Praktikum	27
Tabel 3.	Bahan Praktikum	28
Tabel 4.	Rancangan Variable	28
Tabel 5.	Rencana Kegiatan	33
Tabel 6.	Rekapitulasi Biaya	34
Tabel 7.	Rincian Pengeluaran	34
Tabel 8.	Hasil Rendemen	35
Tabel 9.	Hasil Uji Densitas dan Viskositas	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Destilasi	16
Gambar 2.2	Sistem Kerja Autoclave	17
Gambar 4.1	Autoclave	22
Gambar 4.2	Komponen Autoclave	23
Gambar 5.1	Diagram Blok Perlakuan Bahan Baku	30
Gambar 5.2	Diagram Blok Proses Ekstraksi	31
Gambar 5.3	Diagram Blok Proses Destilasi	32
Gambar 6.1	Grafik Pengaruh Variabel Terhadap Rendemen.....	35
Gambar 6.2	Grafik Pengaruh Variabel Terhadap Densitas.....	38
Gambar 6.3	Grafik Pengaruh Variabel Terhadap Viskositas.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Pengamatan	46
Lampiran 2. Hasil Perhitungan	46
Lampiran 3. Foto Praktikum	48