

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Pengaruh Tekanan dan Suhu Terhadap Perolehan Minyak Biji Mete dengan Penekanan Mekanis (Hydraulic Press)

. Karya tulis disusun dalam rangka memenuhi tugas akhir. Penulis menyadari bahwa tidak mungkin menyelesaikan karya tulis ini tanpa doa, bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada dosen pembimbing atas bimbingannya dan teman-teman yang selalu memberikan motivasi dalam penulisan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangannya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, 12 Agustus 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Ringkasan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Lampiran.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Minyak Nabati.....	3
2.2 Tanaman Jambu Mete.....	3
2.3 Biji Mete.....	4
2.4 Minyak Biji Mete.....	5
2.5 Proses Pengambilan Minyak.....	6
2.6 Mesin Press Hidrolik.....	9
2.7 Sistem Hidrolik.....	10
<b>BAB III TUJUAN DAN MANFAAT</b>	
3.1 Tujuan.....	11
3.2 Manfaat.....	11

## BAB IV PERANCANGAN ALAT

4.1	Spesifikasi Alat.....	12
4.2	Cara Kerja Pengoprasian Alat.....	12

## BAB V METODOLOGI

5.1	Alat yang Digunakan.....	15
5.2	Bahan yang Digunakan.....	16
5.3	Prosedur Penelitian.....	16
5.4	Variabel Percobaan.....	17

## BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1	Hasil Pengamatan.....	23
6.2	Perhitungan Pengujian Alat.....	23
6.3	Pembahasan.....	26

## BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan.....	37
7.2	Saran.....	38

	DAFTAR PUSTAKA.....	39
--	---------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jambu Mete.....	3
Gambar 2. Skema Cara Memperoleh Minyak Dengan Pengepresan.....	8
Gambar 3. Mesin Press Hidrolik.....	12
Gambar 4. Diagram Alir Proses Pembuatan Minyak Biji Mete.....	14
Gambar 5. Grafik Perbandingan suhu pemanasan dan Rendemen.....	30
Gambar 6. Grafik Perbandingan Tekanan dan Rendemen.....	31
Gambar 7. Grafik Perbandingan suhu pemanasan dan Densitas.....	32
Gambar 8. Grafik Perbandingan suhu pemanasan dan Viskositas.....	33
Gambar 9. Grafik Perbandingan suhu pemanasan dan Angka Asam.....	33
Gambar 10. Grafik Perbandingan suhu pemanasan dan Angka Penyabunan.....	35
Gambar 11. Grafik Perbandingan suhu pemanasan dan Angka Peroksida.....	36
Gambar 12. Hasil Minyak Kacang Mete.....	42
Gambar 13. Angka Asam Sebelum Titrasi.....	42
Gambar 14. Angka Asam Sesudah Titrasi.....	42
Gambar 15. Blanko Sebelum dan Sesudah Titrasi.....	43
Gambar 16. Angka Penyabunan Sebelum Titrasi.....	43
Gambar 17. Angka Penyabunan Sesudah Titrasi.....	43
Gambar 18. Angka Peroksida Sebelum Titrasi.....	43
Gambar 19. Angka Penyabunan Setelah Titrasi.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Daging Biji Mete.....	4
Tabel 2. Komposisi Asam Lemak dalam Minyak Biji Mete.....	4
Tabel 3. Komposisi Mineral dan Vitamin dalam Biji Mete.....	5
Tabel 4. Standar Mutu Minyak Biji Mete.....	6
Tabel 5. Titik Leleh Standar untuk Asam Lemak Penyusun Biji Mete.....	6
Tabel 6. Alat yang Digunakan.....	15
Tabel 7. Bahan yang Digunakan.....	16
Tabel 8. Rancangan Variabel.....	17
Tabel 9. Analisa Sifat Fisik Minyak Biji Mete.....	23
Tabel 10. Analisa Sifat Kimia Minyak Biji Mete.....	23
Tabel 11. Tabel Uji Organoleptik pada Minyak yang Dihasilkan.....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Hasil Analisa.....	40
Lampiran 2. Foto Hasil Pengamatan.....	42
Lampiran 3. Daftar Personal.....	44