

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Tinjauan Pustaka	5
1.3. Perumusan Masalah	11
1.4. Batasan Masalah	11
1.5. Tujuan Penelitian	11
1.6. Manfaat Penelitian	11
BAB II DASAR TEORI	12
2.1. Kayu Manis	12
2.1.1 Manfaat Kandungan Kayu Manis.....	13
2.1.2 Karakteristik Kayu Manis Pulau Jawa dan Pulau Sumatra.....	14
2.2. Ekstraksi	15
2.2.1 Metode Ekstraksi Kayu Manis	15
2.3. Permen	18
2.3.1 Jenis-Jenis Permen.....	18
2.3.2 Komponen Utama Penyusun Permen Keras	22
2.3.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Permen Keras	23
2.3.4 Metode Pembuatan Permen Keras.....	25
2.4. Pengembangan Produk	26
2.5. <i>Quality Function Deployment</i> (QFD)	27

2.5.1 Tahapan QFD (Quality Function Development)	28
2.6. Metode Taguchi	30
2.6.1 Tahapan Desain Produk Metode Taguchi.....	31
2.6.2 <i>Orthogonal Arrays</i>	31
2.6.3 <i>Signal to Noise Ratio (S/N)</i>	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1. Objek Penelitian	34
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	34
3.2.1 Alat.....	34
3.2.2 Bahan.....	36
3.3. Kebutuhan Data	37
3.4. Tata Laksana Penelitian.....	38
3.4.1 Identifikasi dan Perumusan Masalah	39
3.4.2 Studi Literatur	40
3.4.3 <i>Product Planning</i>	40
3.4.4 <i>Process Planning</i>	42
3.4.5 <i>Production Planning</i>	48
3.5. Rencana Analisis Hasil Penelitian	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1. <i>Product Planning</i>	53
4.1.1 Uji Validitas dan Reliabilitas Kuesioner Pengembangan	53
4.1.2 Identifikasi Keinginan dan Kebutuhan Konsumen.....	55
4.1.3 <i>House of Quality</i> Pengembangan Produk Permen Keras.....	58
4.2. <i>Process Planning</i>	61
4.2.1 Pengembangan Ekstrak Kulit Kayu Manis	61
4.2.2 Penentuan Faktor Perlakuan	63
4.2.3 Penentuan Perlakuan Optimal Permen Keras Kayu Manis	65
4.3. <i>Production Planning</i>	70
4.3.1 Uji Kadar Air, Uji Aktifitas Antioksidan, Total Kandungan Fenol, dan Uji Tekstur Produk	70
4.3.2 Uji Kinerja Produk.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1. Kesimpulan	77

5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	86