

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tinjauan Pustaka .....	5
1.3. Perumusan Masalah .....	9
1.4. Batasan Masalah .....	9
1.5. Tujuan Penelitian .....	9
1.6. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>10</b>
2.1. Lidah Buaya.....	10
2.1.1 Kulit Daun Lidah Buaya.....	12
2.1.2 Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya .....	13
2.2. <i>Gummy Candy</i> .....	14
2.2.1 Gelatin.....	15
2.3. Vitamin C.....	16
2.4. Vitamin E .....	17
2.5. Senyawa Fenolik.....	19
2.5.1 Flavonoid .....	20
2.6. <i>Quality Function Deployment (QFD)</i> .....	20

2.6.1	<i>House of Quality (HOQ)</i> .....	22
2.7.	Metode Taguchi.....	23
2.7.1	Langkah-Langkah Metode Taguchi .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
3.1.	Objek Penelitian .....	27
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian .....	27
3.2.1	Alat.....	27
3.2.2	Bahan .....	29
3.3.	Kebutuhan Data.....	31
3.4.	Tata Laksana Penelitian.....	33
3.4.1	Perencanaan Produk .....	35
3.4.2	Perencanaan Proses .....	41
3.4.3	Perencanaan Produksi .....	43
3.5.	Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>47</b>
4.1.	Perencanaan Produk.....	47
4.1.1	Uji Validitas dan Reliabilitas Hasil Distribusi Kuesioner .....	47
4.1.2	Identifikasi Keinginan dan Kebutuhan Konsumen.....	49
4.1.3	<i>House of Quality</i> Pengembangan Produk <i>Gummy Candy</i> dengan Penambahan Ekstrak Kulit Daun lidah Buaya .....	51
4.2.	Perencanaan Proses .....	54
4.2.1	Penentuan Faktor Perlakuan .....	54
4.2.2	Penentuan Perlakuan Terbaik <i>Gummy Candy</i> dengan Penambahan Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya .....	55
4.3.	Perencanaan Produksi .....	56
4.3.1.	Penentuan Perlakuan Terbaik <i>Gummy Candy</i> dengan Penambahan Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya .....	56
4.3.2.	Perbandingan Kadar Air serta Tekstur Prototipe Awal dan Akhir 60	
4.3.3.	Uji Vitamin E, Vitamin C, Flavonoid, dan Total Fenol Prototipe Akhir 62	
4.3.4.	Uji Kinerja Produk.....	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>68</b>

5.1	Kesimpulan .....	68
5.2	Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>76</b>