

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN KATA .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	4
1. <i>Edible Film</i> .....	4
2. Guaifenesin .....	8
3. <i>Plasticizer</i> .....	9
a. Gliserol .....	9
b. PEG 400 .....	11
4. Gelatin .....	12
5. Natrium Benzoat .....	14
6. Natrium Sakarin .....	15
7. Teknik Pembuatan <i>Edible Film</i> .....	16
8. Kontrol Kualitas .....	17
9. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD) .....	19
F. Landasan Teori .....	21
G. Hipotesis .....	22
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>

A. Alat dan Bahan .....	23
B. Cara Kerja .....	23
C. Variabel Penelitian .....	27
D. Analisis Data .....	27
E. Skema Penelitian .....	31
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Pembuatan Kurva Baku dan Verifikasi Metode Spektrofotometri ....	32
1. <i>Scanning</i> panjang gelombang maksimum guaifenesin .....	32
2. <i>Scanning</i> panjang gelombang HCl 0,1 % .....	33
3. Pembuatan kurva baku.....	34
4. Verifikasi metode analisis dengan spektrofotometri.....	35
B. Evaluasi Sifat Fisik <i>Edible Film</i> Guaifenesin.....	36
1. Keragaman bobot .....	39
2. Ketebalan .....	41
3. <i>Loss on drying</i> .....	43
4. Waktu pembasahan.....	45
5. Elongasi .....	46
6. Kuat tarik.....	48
C. Penentuan Formula Optimum .....	50
D. Verifikasi Formula Optimum dengan One Sample T Test .....	54
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
A. Kesimpulan .....	56
B. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>