



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
INTISARI.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PERSAMAAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	3
I. 3 Tujuan Penelitian.....	3
I. 4 Manfaat Penelitian.....	4
I. 5 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA dan LANDASAN TEORI	
II. 1 Tinjauan Pustaka.....	6



II. 2 Landasan Teori.....	23
II. 3 Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	
III. 1 Alat dan Bahan	25
1. Bahan Penelitian	25
2. Alat Penelitian	25
III. 2 Alur Penelitian	26
1. Penyalutan Tablet Dengan Larutan Gondorukem	26
2. Penyalutan Tablet dengan Larutan Campuran Gondorukem, DMP dan PEG 400.....	26
3. Variabel.....	26
4. Evaluasi Tablet	28
5. Pembuatan Media	31
6. Optimasi Formula Dengan Program <i>Simplex Lattice Design Expert 9.0.4</i>	31
III. 3 Skema Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Evaluasi Tablet Inti	33
B. Pengaruh Salut Film terhadap Sifat Fisik Tablet	34
C. Pengaruh <i>Plasticizer</i> terhadap Tablet Salut	38
D. Optimasi Formula dengan Program <i>Simplex Lattice Design Expert 9.0.4</i>	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51



RINGKASAN	52
SUMMARY	63
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	77



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Penyimpangan Bobot Rata-Rata Tablet	17
Tabel 2 Formulasi Film	27
Tabel 3 Hasil Uji Sifat Fisik Plasebo	34
Tabel 4 Hasil Uji Sifat Fisik Tablet Salut Variasi Pencelupan	36
Tabel 5 Hasil Uji Tablet Salut dengan <i>Plasticizer</i>	39
Tabel 6 Pemberian Nilai Dan Bobot Pada Respon Tablet Salut	48
Tabel 7 Perbandingan Hasil Percobaan Dan Prediksi Program Tablet Salut	49



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Gondorukem/ Resin.....	10
Gambar 2 Struktur Kimia Kloroform.....	12
Gambar 3 Struktur Kimia DMP	13
Gambar 4 Struktur Kimia PEG 400	14
Gambar 5 Diagram Segitiga Sama Sisi Menggambarkan Sistem Campuran 3 Komponen.....	21
Gambar 6 Alur Penyalutan Tablet.....	32
Gambar 7 Tablet Inti	33
Gambar 8 Pencelupan 1 Kali, Pencelupan 2 Kali, Dan Pencelupan 3 Kali	35
Gambar 9 Proses Terbentuknya Salut Film	36
Gambar 10 Permukaan Tablet Salut dengan Pencelupan 3x	37
Gambar 11 Normal Plot Kenaikan Bobot Tablet Salut.....	41
Gambar 12 Grafik <i>Predicted Vs Actual</i> Kenaikan Bobot Tablet Salut	42
Gambar 13 Grafik <i>Predicted Vs Actual</i> Kekerasan Tablet Salut	43
Gambar 14 Normal Plot Kekerasan Tablet Salut.....	44
Gambar 15 Grafik <i>Predicted Vs Actual</i> Kerapuhan Tablet Salut	46
Gambar 16 Normal Plot Kerapuhan Tablet Salut	47
Gambar 17 Penentuan Titik Formula Optimum pada Contour Plot	48



DAFTAR PERSAMAAN

	Halaman
Persamaan 1 Fraksi Komposisi Dalam Campuran.....	22
Persamaan 2 Total Fraksi Campuran	22
Persamaan 3 Hubungan Fungsional Respon Dan Komponen.....	22
Persamaan 4 Perhitungan Nilai Kerapuhan Tablet	28
Persamaan 5 Perhitungan Kenaikan Bobot Tablet.....	29
Persamaan 6 Kenaikan Bobot Tablet Berdasarkan <i>Design Expert</i> 9.0.4	40
Persamaan 7 Kekerasan Tablet Berdasarkan <i>Design Expert</i> 9.0.4	42
Persamaan 8 Kerapuhan Tablet Berdasarkan <i>Design Expert</i> 9.0.4.....	45



DAFTAR SINGKATAN

mm : milimeter

g : gram

cv : *coefficient of variant* (koefisien variasi)

mg : miligram

sd : standard deviation

DMP : *Dimethyl Phtalates*

PEG : *Poliethylene Glycol*

SLD : *Simplex Lattice Design*

mL : mililiter

Mpa.s : Megapascal.second

Cp : centipoise

Kg : kilogram

D : detik

HCl : *Hydrogen Chloride*

NICNAS : National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Propertis Gondorukem.....	73
Lampiran 2 Propertis DMP	74
Lampiran 3 Propertis PEG 400	78
Lampiran 4 Data Hasil Uji Keseragaman Bobot Tablet Salut	83
Lampiran 5 Data Hasil Simpangan Bobot Tablet Salut	84
Lampiran 6 Data Hasil Uji Penyimpangan Bobot Variasi Pencelupan.....	85
Lampiran 7 Data Hasil Uji Kekerasan Tablet Salut dengan <i>Plasticizer</i>	86
Lampiran 8 Data Hasil Uji Waktu Disintegrasi Tablet Variasi Pencelupan	87
Lampiran 9 Data Hasil Uji Kerapuhan Tablet	88
Lampiran 10 Data Design Program <i>Design Expert</i> 9.0.4.....	89
Lampiran 11 Hasil Uji Waktu Hancur	90
Lampiran 12 Tabel Hasil Solusi Kenaikan Bobot Tablet	92
Lampiran 13 Tabel Hasil Solusi Kekerasan Tablet.....	93
Lampiran 14 Tabel Hasil Solusi Kerapuhan Tablet.....	94
Lampiran 15 Tabel Hasil Solusi Metode <i>Simplex Lattice Design</i>	94
Lampiran 16 Data Hasil Tablet Salut Formula Optimum	95