

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iiiv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Studi Pustaka.....	4
2.1.1 Lempung Kaolin	4
2.1.2 Masker <i>Peel-Off</i>	4
2.1.3 Singkong	5
2.1.4 Amilopektin.....	6
2.1.5 Natrium Alginat	7
2.1.6 Gliserin.....	8

2.1.7 Propilen Glikol.....	8
2.1.8 Metil paraben	9
2.1.9 <i>D-Optimal Mixture Design</i>	9
2.2 Landasan Teori.....	9
2.3 Hipotesis.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Alat dan Bahan.....	10
3.1.1 Alat	10
3.1.2 Bahan	10
3.2 Lokasi dan Tempat Penelitian.....	10
3.3 Skema Penelitian.....	10
3.4 Prosedur Penelitian.....	11
3.4.1 Ekstraksi Amilopektin	11
3.4.2 Preparasi Sediaan Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin.....	12
3.4.3 Rancangan Ekperimental Formula dengan <i>D-Optimal Mixture Design</i> 13	
3.4.4 Pengujian Model Respon Formula Optimal.....	15
3.4.4.1 Uji Viskositas	15
3.4.4.2 Uji Daya Sebar	15
3.4.4.3 Uji Waktu Kering.....	15
3.4.5 Verifikasi Model Respon Formula Optimal Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin.....	15
3.4.6 Karakterisasi sediaan masker <i>peel-off</i> lempung koalini	16
3.4.6.1 Uji Viskositas	16
3.4.6.2 Uji Daya Sebar	16
3.4.6.3 Uji Waktu Kering.....	16
3.4.6.4 Uji Organoleptis	16
3.4.6.5 Uji pH.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Ekstraksi Amilopektin dari Pati Singkong.....	17
4.2 Studi Optimasi Formula Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin menggunakan <i>D-Optimal Mixture Design</i>	17

4.3 Analisis Data Keseluruhan Variabel Independen beserta Masing-Masing Variabel Dependen menggunakan <i>D-Optimal Mixture Design</i>	19
4.3.1 Viskositas.....	19
4.3.2. Daya Sebar	22
4.3.3 Waktu Kering	24
4.3 Formula Optimal dari Desain <i>D-Optimal Mixture</i>	27
4.4. Karakterisasi Sediaan Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin	30
4.4.1 Uji Viskositas.....	30
4.4.2 Uji Daya Sebar	32
4.4.3 Uji Waktu kering	32
4.4.4 Uji Organoleptis.....	33
4.4.5 Uji pH.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Amilopektin	6
Gambar 2.2 Struktur Natrium Alginat	7
Gambar 2.3 Struktur Gliserin	8
Gambar 2.4 Struktur Propilen Glikol	8
Gambar 2.5 Struktur Metilparaben	9
Gambar 4.1 Grafik 2D Viskositas	21
Gambar 4.2 Grafik 2D Daya Sebar	23
Gambar 4.3 Grafik 2D Waktu Kering	26
Gambar 4.4 Sediaan Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin yang Optimal	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Formula Acuan Sediaan <i>Masker Peel-Off</i>	5
Tabel 3.1 Formula Sediaan Masker <i>Peel-Off</i> yang digunakan	13
Tabel 3.2 Hasil Pendekatan Nilai Minimal dan Maksimal	13
Tabel 3.3 Rancangan Formulasi dengan <i>D-Optimal Mixture Design</i>	14
Tabel 4.1 Data Hasil Variabel Independen dan Variabel Dependen.....	18
Tabel 4.2 Hasil Uji ANOVA Respon Optimasi Formula Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin	19
Tabel 4.3 Kriteria Target, Batas atas, dan Bawah Optimasi Formula Optimal.....	27
Tabel 4.4 Formulasi Optimal Masker <i>Peel-Off</i> Lempung Kaolin.....	28
Tabel 4.5 Hasil Verifikasi Respon Formulasi Optimasi.....	29
Tabel 4.6 Hasil Karakterisasi Viskositas.....	31
Tabel 4.7 Hasil Karakterisasi Daya Sebar	32
Tabel 4.8 Hasil Karakterisasi Waktu Kering.....	32
Tabel 4.9 Hasil Karakterisasi Organoleptis.....	33
Tabel 4.10 Hasil Karakterisasi pH.....	34

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1 Rumus Perhitungan Kadar Air	12
Persamaan 3.1 Rumus Persen Bias	16
Persamaan 4.1 Polinomial Viskositas	20
Persamaan 4.2 Polinomial Daya Sebar	23
Persamaan 4.3 Polinomial Waktu Kering	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate Of Analysis</i> (COA) Na Alginat	39
Lampiran 2. <i>Certificate Of Analysis</i> (COA) Kaolin.....	41
Lampiran 3. <i>Certificate Of Analysis</i> (COA) Metil Paraben	42
Lampiran 4. Hasil Uji Kualitatif Ekstraksi Amilopektin	43
Lampiran 5. Instrumen Penelitian	43
Lampiran 6. Hasil Data Formula Optimasi	44
Lampiran 7. Hasil Data Karakterisasi Formula Optimal.....	46
Lampiran 8. Hasil Data Replikasi Formula Optimal Dan Perhitungan.....	47
Lampiran 9. Hasil Penjumlahan Dari Persamaan Komponen.....	50