

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II	3
STUDI PUSTAKA	3
2.1. Tinjauan Pustaka	3
2.1.1. <i>Clay</i> Kaolin	3
2.1.2. Masker <i>Peel-off</i>	3
2.1.3. PVA (Polivinil Alkohol)	4
2.1.4. Singkong (<i>Manihot esculenta</i>)	5

2.1.4.1. Deskripsi Tanaman.....	5
2.1.4.2. Kandungan Kimia	5
2.1.4.3. Khasiat dan Kegunaan.....	5
2.1.4.4. Senyawa Amilopektin	6
2.1.5. Rancangan <i>Experiment D-optimal Mixture Design</i>	7
2.1.6. Monografi Bahan.....	8
2.1.6.1. Aquades	8
2.1.6.3. Metil Paraben	8
2.1.6.4. Propilen Glikol.....	9
2.2. Landasan Teori	9
2.4. Hipotesis.....	10
BAB III.....	11
METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1. Alat dan Bahan.....	11
3.1.1. Alat	11
3.1.2. Bahan	11
3.2. Lokasi Penelitian.....	11
3.3. Prosedur Penelitian	11
3.3.1. Skema Penelitian	11
3.4. Cara Penelitian	13
3.4.1. Ekstraksi Amilopektin	13
3.4.2. Uji kualitatif Residu Amilopektin	13
3.4.3. Preparasi Masker <i>Peel-Off Clay Kaolin</i>	13
3.4.4. Rancangan Formula Basis dengan <i>D-optimal Mixture Design (DMD)</i> ..	14
3.4.5. Pengukuran Respon Formula Optimal Masker <i>Peel-Off Clay Kaolin</i>	15

3.4.5.1. Viskositas (Y_1).....	15
3.4.5.2. Waktu Kering (Y_2).....	15
3.4.5.3. Daya Sebar (Y_3).....	16
3.4.6. Verifikasi Model Respon Formula	16
3.4.7. Evaluasi Sediaan Masker <i>Peel-Off Clay</i> Kaolin.....	16
3.4.7.1. Evaluasi Organoleptis.....	16
3.4.7.2. Evaluasi pH.....	16
3.4.7.3. Evaluasi Viskositas	16
3.4.7.4. Evaluasi Waktu Kering.....	17
3.4.7.5. Evaluasi Daya Sebar.....	17
BAB IV	18
PEMBAHASAN DAN HASIL.....	18
4.1 Hasil Residu Amilopektin.....	18
4.1.1. Uji Kualitatif residu amilopektin	18
4.2. Studi Optimasi Formula dengan <i>D-Optimal Mixture Design</i>	18
4.3. Analisis Variabel Independen dengan masing-masing Variabel Dependen pada <i>D-optimal Mixture Design</i>	20
4.3.1. Viskositas (Y_1).....	20
4.3.2. Waktu Kering (Y_2).....	22
4.3.3. Daya Sebar (Y_3).....	24
4.4. Pemilihan Formula Optimal pada <i>D-optimal Mixture Design</i>	25
4.5. Verifikasi Sediaan Optimal <i>Masker Peel-off Clay</i> Kaolin.....	27
4.6. Evaluasi Sediaan Masker <i>Peel-off Clay</i> Kaolin	28
4.6.1. Evaluasi Organoleptis	28
4.6.2. Evaluasi pH.....	29

4.6.3. Evaluasi Viskositas	29
4.6.4. Evaluasi Waktu Kering	30
4.6.5. Evaluasi Daya Sebar.....	30
BAB V.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur PVA	4
Gambar 2.2 Struktur Amilopektin.....	7
Gambar 2.3 Struktur Metil Paraben	8
Gambar 2.4 Struktur Propilen Glikol	9
Gambar 3.1 Skema Penelitian.....	12
Gambar 4.1 Grafik hubungan variabel independen (amilopektin dan PVA) terhadap respon viskositas (cp)	21
Gambar 4.2 Grafik hubungan variabel independen (amilopektin dan PVA) terhadap respon waktu kering (menit)	23
Gambar 4.3 Grafik hubungan variabel independen (amilopektin dan PVA) terhadap respon daya sebar (cm).....	25
Gambar 4.4 Formula optimal sediaan masker <i>peel-off clay</i> kaolin.....	28

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Formulasi Dasar Masker <i>Peel-Off Clay</i> Kaolin	13
Tabel 3.2 Batasan Variabel Independen (X).....	14
Tabel 3.3 Formula Rekomendasi <i>D-optimal Mixture Design</i>	15
Tabel 4.1 Hasil Run <i>D-Optimal Mixture Design</i> 13 formula	19
Tabel 4.2 Analisis Hasil Masing-Masing Respon	20
Tabel 4.3 Kriteria Variabel Independen dan Dependen	26
Tabel 4.4 Data Hasil Prediksi dan Verifikasi	27
Tabel 4.5 Data Hasil Evaluasi Masker <i>Peel-off Clay</i> Kaolin	28

DAFTAR PERSAMAAN

3.1 Perhitungan Persen Bias	16
4.1 Persamaan Respon Viskositas	21
4.2 Persamaan Respon Waktu Kering	23
4.3 Persamaan Respon Daya Sebar.....	24