

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II STUDI PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.1.1 <i>Clay</i> Bentonit	3
2.1.2 Masker <i>Peel Off</i>	3
2.1.3 Natrium alginat	4
2.1.4 Singkong	5
2.1.4.1 Klasifikasi.....	5

2.1.4.2 Deskripsi.....	5
2.1.4.3 Kandungan.....	6
2.1.4.4 Manfaat.....	6
2.1.5 Amilopektin	6
2.1.6 Monografi Bahan	7
2.1.6.1 Aquadest.....	7
2.1.6.2 Propilenglikol	7
2.1.6.3 Propilparaben.....	8
2.1.6.4 Etanol 96%	8
2.1.7 <i>D-optimal mixture design</i>	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.3 Hipotesis.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Alat dan Bahan.....	11
3.1.1 Alat.....	11
3.1.2 Bahan	11
3.2 Skema penelitian	11
3.3 Cara Penelitian	12
3.3.1 Ekstraksi Amilopektin	12
3.3.2 Uji Kualitatif Amilopektin.....	13
3.3.3 Uji Kadar Air Amilopektin	13
3.3.3 Preparasi Sediaan Masker <i>Peel-Off Clay</i> Bentonit	13
3.3.4 Rancangan Formula Basis dengan <i>D-Optimal Mixture Design</i>	14
3.3.5 Pengujian Model Respon Formula.....	15
3.3.5.1 Uji Waktu Kering	15

3.3.5.2 Uji Viskositas	15
3.3.5.3 Uji Daya Sebar	15
3.3.6 Verifikasi Respon Optimal	16
3.3.7 Evaluasi sediaan masker <i>peel off clay</i> bentonit.....	16
3.3.7.1 Uji Waktu Mengering.....	16
3.3.7.2 Uji Viskositas	16
3.3.7.3 Uji Daya Sebar	16
3.3.7.4 Uji pH.....	16
3.3.7.5 Uji Organoleptis	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Ekstraksi Amilopektin.....	17
4.2 Rancangan Formula Basis dengan <i>D-Optimal Mixture Design</i>	17
4.2.1 Respon Terhadap Waktu kering.....	19
4.2.2 Respon terhadap Viskositas	21
4.2.3 Respon terhadap Daya sebar	23
4.3 Pemilihan Formula Optimal	25
4.4 Evaluasi Sediaan Masker Peel Off Clay Bentonit.....	28
4.4.1 Waktu kering.....	29
4.4.2 Viskositas	29
4.4.3 Uji daya sebar	30
4.4.3 Uji pH.....	30
4.4.4 Uji Organoleptis	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32

DAFTAR PUSTAKA	33
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Bentonit	3
Gambar 2.2 Struktur Natrium alginat	4
Gambar 2.3 Struktur Amilopektin	7
Gambar 2.4 Struktur Propilenglikol	7
Gambar 2.5 Struktur Propilparaben.....	8
Gambar 2.6 Struktur Etanol.....	8
Gambar 3.1 Skema penelitian.....	12
Gambar 4.1 Hasil uji iodin terhadap residu dan filtrat	18
Gambar 4.2 Grafik hubungan antara respon (waktu kering) dengan faktor	20
Gambar 4.3 Grafik hubungan antara respon (viskositas) dengan faktor	22
Gambar 4.4 Grafik hubungan antara respon (daya sebar) dengan faktor.....	24
Gambar 4.5 Sediaan masker <i>peel-off clay</i> bentonit yang optimal	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Formula pendekatan	13
Tabel 3.2 Kisaran nilai variabel bebas	14
Tabel 3.3 Formula rekomendasi dari <i>D-Optimal Mixture</i>	15
Tabel 4.1 Data hasil uji respon formula optimasi.....	18
Tabel 4.2 Data hasil uji statistik ANOVA.....	19
Tabel 4.3 Kriteria variabel dependen dan independen	25
Tabel 4.4 Formula optimal dan prediksi respon.....	26
Tabel 4.5 Data hasil verifikasi prediksi dan observasi	27
Tabel 4.6 Data hasil evaluasi respon formula optimal	29

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1 Perhitungan Kadar Air Amilopektin.....	13
Persamaan 3.1 Perhitungan Persen bias	16
Persamaan 4.1 Polinomial Respon Waktu Kering	19
Persamaan 4.2 Polinomial Respon Viskositas	22
Persamaan 4.3 Polinomial Respon Daya Sebar	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Certificate Of Analysis (COA)</i>	36
Lampiran 2. Alat Penelitian	39
Lampiran 3. Replikasi Formula optimal dan perhitungan.....	40
Lampiran 4. Hasil verifikasi formula optimal dan data hasil respon	43