

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Tinjauan Pustaka	6
1. Penuaan pada kulit	6
2. Bakuchiol	9
3. Hidrogel.....	13
4. Polimer 15	
5. Monografi bahan	17
F. Landasan Teori.....	24

G. Hipotesis.....	27
BAB II METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Definisi Operasional Variabel.....	28
C. Waktu dan Tempat Penelitian	28
D. Alat Penelitian.....	29
E. Bahan Penelitian.....	29
F. Jalannya Penelitian.....	29
1. Formulasi masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol	29
2. Pembuatan masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol.....	30
3. Optimasi formula masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol	30
4. Evaluasi masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol.....	32
5. Penentuan formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol.....	35
6. Verifikasi formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol.....	35
7. Uji kekuatan mekanik formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> Bakuchiol.....	35
8. Uji Stabilitas formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> (uji <i>freeze and</i> <i>thaw</i>)	36
G. Analisis Data	36
H. Alur Penelitian	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
A. Evaluasi masker hidrogel <i>peel off</i> bakuchiol	38
1. Uji karakteristik fisik atau organoleptis masker hidrogel <i>peel off</i> bakuchiol	38
2. Uji nilai pH.....	41
3. Uji waktu mengering.....	43
4. Uji daya lekat	48

5. Uji <i>water vapor transmission rate</i> (WVTR).....	52
6. Uji sineresis	56
B. Penentuan formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> bakuchiol	59
C. Verifikasi formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> bakuchiol	62
D. Uji kekuatan mekanik formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> bakuchiol	64
E. Uji stabilitas formula optimum masker hidrogel <i>peel off</i> bakuchiol (uji <i>freeze and thaw</i>)	71
1. Karakteristik fisik/organoleptis	74
2. Waktu mengering	75
3. Daya lekat.....	76
4. <i>Water vapor transmission rate</i> (WVTR)	78
5. Sineresis	80
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	89