

DAFTAR ISI

TESIS	2
PERSETUJUAN	3
HALAMAN PERSEMBAHAN	4
HALAMAN PERNYATAAN.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
INTISARI	13
ABSTRACT.....	14
BAB I.....	15
PENDAHULUAN	15
A. Latar Belakang	15
B. Rumusan Masalah	17
C. Keaslian Penelitian.....	18
D. Manfaat Penelitian	19
E. Tujuan Penelitian	19
BAB II.....	20
TINJAUAN PUSTAKA.....	20
A. Telaah Pustaka	20
1. Ultraviolet	20
2. Tabir Surya.....	21
3. Senyawa 3,4-dimetoksikalkon dan rutin	23
4. Gel.....	26
5. Monografi Bahan	28
6. Simplex Lattice Design.....	32
7. Uji In Vitro UVA-PF	33
8. Uji Iritasi Akut	34
B. Landasan Teori.....	35
C. Kerangka Konsep.....	38

D. Hipotesis.....	39
BAB III.....	40
METODOLOGI PENELITIAN	40
A. Bahan Penelitian	40
B. Definisi Variabel Operasional.....	40
C. Instrumen Penelitian.....	40
D. Jalannya Penelitian.....	41
E. Skema Penelitian.....	51
F. Analisis Data	52
BAB IV	53
HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Senyawa 3,4-Dimetoksikalkon dan Rutin.....	53
B. Evaluasi Sifat Fisik Basis Gel	55
C. Penentuan Formula Optimum Basis Gel.....	64
D. Verifikasi Formula Optimum Gel Prediksi dengan Percobaan	65
E. Verifikasi Respon Sifat Fisik Basis Gel dan Gel 3,4-Dimetoksikalkon.....	66
F. Stabilitas Fisik dan Uji Sineresis Formula Optimum Basis Gel dan Gel 3,4-Dimetoksikalkon	67
G. Uji Stabilitas Dipercepat	75
H. Evaluasi Aktivitas Gel 3,4-Dimetoksikalkon dan Rutin sebagai Tabir Surya	76
BAB V	81
KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	88
RINGKASAN TESIS	109
Persetujuan Ringkasan Tesis	110
THESIS SUMMARY	123
Approval of Thesis Summary	123
MANUSCRIPT	138