

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Tinjauan Pustaka	6
1. Uraian senyawa oksibenzon	6
2. Uraian senyawa titanium dioksida (TiO₂).....	8
3. Kulit.....	8
4. Sinar ultraviolet dan akibatnya pada kulit	12
5. Krim.....	14
6. Sifat fisik krim.....	16
7. Tabir surya.....	18
8. Simplex lattice design (SLD)	23
9. Software design expert	24
10. <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	25
11. Monografi bahan.....	26
E. Landasan Teori.....	30
F. Hipotesis.....	32

BAB II CARA PENELITIAN	33
A. Rancangan Penelitian	33
B. Definisi Operasional Variabel.....	33
C. Alat dan Bahan.....	33
1. Alat	33
2. Bahan.....	34
3. Hewan uji	34
D. Jalannya Penelitian.....	34
1. Formula krim <i>w/o</i> oksibenzon dan titanium dioksida	34
2. Pengujian sifat fisik krim	38
3. Penentuan formula optimum	40
4. Verifikasi formula optimum	41
5. Uji Aktivitas krim <i>w/o</i> secara In Vivo pada Kelinci	42
D. Analisis Data	43
E. Skema Jalannya Penelitian.....	44
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Formulasi Krim <i>W/O</i> Senyawa Oksibenzon dan Titanium Dioksida	45
B. Evaluasi Sifat Fisik Krim <i>W/O</i> Senyawa Oksibenzon dan Titanium Dioksida.....	46
1. Organoleptis	46
2. Homogenitas.....	46
3. Viskositas	47
4. Daya lekat.....	50
5. Daya sebar	52
6. Derajat keasaman	55
C. Penentuan Formula Optimum Krim <i>w/o</i>	55
D. Verifikasi Formula Optimum.....	58
E. Evaluasi Stabilitas Fisik Formula Optimum	59
1. Viskositas	60
2. Daya lekat.....	61
3. Daya sebar	62

4. Derajat keasaman	63
5. Uji rasio pemisahan	63
6. Uji tipe emulsi	64
F. Uji Aktivitas Krim Tabir Surya secara in vivo	65
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	79