

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Kulit.....	4
2. Sinar matahari.....	6
3. Tabir surya	6
4. Antioksidan.....	7
5. Nilai <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	8
6. Gel	9
7. Minyak biji anggur	10
8. Kopi arabika	12
9. Monografi bahan	14
10. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD).....	19
F. Landasan Teori.....	20
G. Kerangka Konsep	23

H. Hipotesis	23
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Rancangan Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24
C. Alat dan Bahan Penelitian	24
1. Alat Penelitian	24
2. Bahan Penelitian	25
D. Definisi Operasional Variabel	25
E. Prosedur Penelitian	26
1. Penentuan nilai SPF minyak biji anggur dan ekstrak biji kopi arabika	26
2. Penentuan rancangan formula	26
3. Pembuatan gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	28
4. Uji sifat fisik optimasi gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	29
5. Penentuan formula optimum gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	30
6. Verifikasi formula optimum gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	31
7. Uji sifat fisik formula optimum gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	31
8. Uji stabilitas fisik gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	32
9. Uji aktivitas tabir surya gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	32
F. Analisis Data	33
1. Uji statistik	33
2. Uji aktivitas tabir surya	35
G. Skema Alur Penelitian	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Penentuan nilai SPF ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	38
B. Formulasi dan uji sifat fisik optimasi gel ekstrak biji kopi arabika dan minyak biji anggur	39
1. Uji organoleptik	39

2. Uji pH	40
3. Uji viskositas	42
4. Uji daya sebar	44
C. Penentuan formula optimum gel	46
D. Verifikasi formula optimum gel	48
E. Uji stabilitas fisik formula optimum gel	49
1. Organoleptik	49
2. pH	50
3. Viskositas	52
4. Daya sebar	54
5. Daya lekat	55
F. Uji aktivitas tabir surya gel	56
1. <i>Sun Protection Factor</i> (SPF)	56
2. Persen transmisi eritema dan persen transmisi pigmentasi (%Te dan %Tp)	57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66