

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
1. Bagi Akademisi	6
2. Bagi Industri	6
3. Bagi Masyarakat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Kulit	7
2. Radikal Bebas	7
3. Sinar Ultraviolet (UV)	8
4. Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.)	10
5. Buah Nyamplung (<i>Calophyllum inophyllum</i> L.)	11
6. Tabir Surya (sunscreen)	13
8. Kontrol Kualitas	14
9. Monografi Bahan	17

10. Simplex Lattice Design (SLD).....	23
B. Kerangka Konsep Penelitian	24
C. Landasan Teori.....	24
D. Hipotesis.....	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Definisi Operasional Variabel.....	28
C. Waktu dan Tempat Penelitian	29
D. Alat penelitian	29
E. Bahan Penelitian.....	29
F. Prosedur Penelitian.....	30
1. Uji nilai SPF minyak biji bunga matahari dan minyak nyamplung	30
2. Penentuan rancangan formula	31
3. Pembuatan sediaan	34
4. Pengujian sifat fisik, stabilitas fisik, serta aktivitas sediaan lotion	34
G. Analisis Data	40
H. Alur penelitian.....	43
I. Jadwal Penelitian.....	44
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Hasil Nilai SPF Minyak Biji Bunga Matahari dan Minyak Nyamplung ..	45
B. Evaluasi Sifat Fisik Lotion.....	47
C. Penentuan Formula Optimum	56
D. Verifikasi Formula Optimum	60
E. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum	62
F. Evaluasi Efektivitas Sunscreen	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	86