

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Sinar UV .....	5
B. Tabir Surya .....	6
C. Antioksidan .....	8
D. Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	10
E. Maserasi .....	14
F. Nanoemulsi dengan metode <i>Self Emulsification</i> .....	15
G. Nanoemulgel .....	21
H. <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) .....	23
I. <i>Simplex Lattice Design</i> (SLD) .....	24
LANDASAN TEORI .....	26
HIPOTESIS .....	27
ME TODOLOGI PENELITIAN .....	28



**Optimasi Formula Nanoemulsi Ekstrak Bunga Rosella Dengan Kombinasi Tween 80 dan PEG 400 Untuk Sediaan Nanoemulgel Tabir Surya dan Antioksidan**

DINA WIDYA HASTUTI N, Dr.rer.nat. Endang Lukitaningsih, M.Si., Apt ; Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A. Rancangan Penelitian .....	28
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	29
C. Jalannya Penelitian .....	30
D. Skema Penelitian .....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
A. Maserasi Ekstrak Kering Bunga Rosella .....	45
B. Analisis Kandungan Antosianin Dalam Ekstrak Bunga Rosella .....	46
C. Penentuan Dosis Ekstrak Bunga Rosella Dalam Formulasi Berdasarkan Nilai SPF	
48	
D. Analisis potensi antioksidan ekstrak bunga rosella .....	48
E. Uji Kelarutan Ekstrak Bunga Rosella Dalam Pembawa .....	51
F. Penentuan Perbandingan Komposisi Minyak, Surfaktan, dan Kosurfaktan Untuk	
Formulasi Nanoemulsi .....	53
G. Karakterisasi Nanoemulsi .....	56
H. Uji Nanoemulsi Formula Optimum dan Verifikasi .....	63
I. Hasil Pengukuran <i>Particle Size Analysis</i> .....	67
J. Optimasi Basis Untuk Sediaan Nanoemulgel .....	68
K. Uji Sifat Fisik dan SPF Formula Optimum Nanoemulgel .....	69
L. Analisis Potensi Antioksidan Sediaan Nanoemulgel .....	71
KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	75