

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Kulit.....	7
2. Radikal Bebas	9
3. Resveratrol.....	12
4. Nanoemulsi.....	13
5. Nanoemulgel.....	14
6. Monografi Bahan.....	17
7. Validasi Metode Analisis.....	19
B. Landasan Teori	24
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	27
D. Hipotesis	28

BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Bahan	29
B. Alat	29
C. Jalannya Penelitian	29
1. Analisis Potensi Antioksidan Resveratrol	29
2. Penentuan Rancangan Formula	31
3. Desain percobaan.....	33
4. Penentuan Formula Optimum Komponen Nanoemulsi Resveratrol	34
5. Verifikasi Formula Optimum	34
6. Pembuatan Sediaan Nanoemulsi Resveratrol	35
7. Evaluasi Karakteristik Fisik Nanoemulsi Resveratrol	35
8. Pembuatan Nanoemulgel Resveratrol.....	36
9. Uji Karakteristik Fisik Nanoemulgel Resveratrol	37
10. Uji Stabilitas Fisik Formula Optimum Nanoemulgel Resveratrol.....	38
11. Stabilitas Kimia Sediaan Nanoemulgel Resveratrol.....	39
12. Uji Transpor Formula Nanoemulgel Resveratrol Melewati Membran Shed Snake Skin	39
D. Variabel Operasional	42
E. Analisis Data dan Evaluasi Hasil.....	42
BAB IV PEMBAHASAN.....	44
A. Verifikasi Metode Analisis dengan Instrument Spektrofotometer UV	44
B. Uji Aktivitas Antioksidan Resveratrol.....	46
C. Hasil Skrining Perbandingan Minyak, Surfaktan dan Kosurfaktan.....	48
D. Desain Formula Nanoemulsi Resveratrol Dengan Design Expert 7.1.5.....	49
E. Formula Optimal Nanoemulsi Resveratrol	59
F. Karakteristik Fisik Formula Nanoemulsi Resveratrol	63
G. Karakteristik Fisik Nanoemulgel Resveratrol.....	64
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	81