

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	2
1.1 Latar belakang.....	2
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kulit	4
2.2 Kosmetik.....	8
2.3 Serum	9
2.4 Anti- Aging	11
2.5 Antioksidan	13
2.6 Resveratrol (3,4',5-trihydroxy-trans-stilbene).....	13
2.7 Monografi Bahan.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN	19
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	20
4.1 Alat	20
4.2 Bahan	20

4.3 Penyiapan, Pengumpulan dan Pemeriksaan bahan.....	20
4.4 Preformulasi Serum Resveratrol	20
4.5 Pembuatan Sediaan.....	21
4.6 Uji Evaluasi Sediaan Serum Resveratrol.....	21
BAB V. HASIL & PEMBAHASAN	25
5.1 Hasil Pembuatan Serum Resveratrol.....	25
5.2 Hasil Evaluasi Sediaan Serum Resveratrol.....	26
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	xii

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 Struktur Anatomi Kulit (Yousef et al., 2020).....	4
Gambar 2. 2 Struktur Resveratrol (Alonso et al., 2012)	13
Gambar 2. 3 Struktur Carbomer (Rowe et al., 2009).....	14
Gambar 2. 4 Struktur Gliserin (Rowe et al., 2009).....	15
Gambar 2. 5 Struktur Propanediol (Rowe et al., 2009)	15
Gambar 2. 6 Struktur Natrium Metabisulfit (Rowe dkk., 2009)	16
Gambar 2. 7 Struktur DMDM Hyndantoin (Kim, 2004)	16
Gambar 2. 8 Struktur Tween 80 (Rowe et al., 2009).....	17
Gambar 2. 9 Struktur Ethoxydiglycol (Rowe et al., 2009)	17
Gambar 2. 10 Struktur Triethanolamine (Rowe et al., 2009).....	18
Gambar 5. 1 Sediaan Serum Resveratrol	26
Gambar 5. 2 Hasil Uji Daya Sebar Serum Resveratrol.....	29
Gambar 5. 3 Hasil Uji Daya Lekat Serum Resveratrol.....	30
Grafik 5. 1 Hasil Uji pH Selama 28 Hari	31
Grafik 5. 2 Hasil Uji Viskositas Selama 28 Hari.....	32
Grafik 5. 3 % Inhibisi vs Konsentrasi Vitamin C.....	36
Grafik 5. 4 % Inhibisi vs Konsentrasi Resveratrol	37
Grafik 5. 5 % Inhibisi F2.....	38
Grafik 5. 6 % Inhibisi F0.....	39
Grafik 5. 7 % Inhibisi Formula 0'	40

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Hasil pengamatan uji organoleptis serum resveratrol	27
Tabel 5. 2 Hasil pH Serum Resveratrol	27
Tabel 5. 3 Hasil Viskositas Serum Resveratrol.....	28
Tabel 5. 4 Hasil Homogenitas Serum Resveratrol.....	28
Tabel 5. 5 Hasil pengamatan uji stabilitas sediaan serum resveratrol selama 28 hari....	31
Tabel 5. 6 Hasil Uji Homogenitas Selama 28 Hari	33
Tabel 5. 7 Tabel Standarisasi Larutan DPPH.....	35
Tabel 5. 8 Hasil Uji Antioksidan Pembanding Vitamin C.....	35
Tabel 5. 9 Hasil Uji Antioksidan Zat Aktif Resveratrol	36
Tabel 5. 10 Hasil Uji Antioksidan Formula 2	37
Tabel 5. 11 Hasil Uji Antioksidan Formula 0	38
Tabel 5. 12 Hasil Uji Antioksidan Formula 0'.....	39
Tabel 5. 13 Rangkuman Hasil Nilai IC50.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	xii
Lampiran 2. Surat Persetujuan Publikasi	xiii
Lampiran 3. Sertifikat CoA Resveratrol	xiv
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	xv
Lampiran 5. COA Tween 80	xvi
Lampiran 6. COA Gliserin	xvii
Lampiran 7. Uji Daya Sebar F1,F2,F3	xviii
Lampiran 8. Uji Homogenitas F1,F2,F3	xix
Lampiran 9. Evaluasi pH sediaan serum resveratrol	xx
Lampiran 10. Evaluasi Viskositas sediaan serum resveratrol	xxii
Lampiran 11. Evaluasi Daya Sebar.....	xxiv
Lampiran 12. Evaluasi Daya Lekat.....	xxv
Lampiran 13. Hasil Plagiarisme	xxvi
Lampiran 14. Data hasil evaluasi serum resveratrol	xxvii

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
CAT	Katalase
COA	Certificate Of Analysis
DHEA	Dehydroepiandroterone
GH	Growth Hormone
GSH	Glutathione
IC50	Inhibitory Concetration
ROS	Reactive Oxygen Species
RSV	Resveratrol
SOD	Superoksida Dismutase
TEA	Trietanolamine
UV	Ultraviolet