

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	iv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	viii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Kulit Manusia	5
2. <i>Photoaging</i>	7
3. Bunga Telang	10
B. Hipotesis	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat Penelitian	12
B. Bahan dan Alat	12
C. Cara Kerja	13

1. Koleksi dan Preparasi Simplisia Bunga Telang.....	13
2. Ekstraksi Bunga Telang	13
3. Uji Kadar Total Fenolik Ekstrak.....	14
4. Pembuatan Sediaan <i>Lotion</i>	14
5. Evaluasi Sediaan <i>Lotion</i>	16
6. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	16
7. Uji Hedonik dan Uji Iritasi	16
8. Persiapan Hewan Coba	17
9. Iradiasi Sinar UVB	18
10. Preparasi dan Pengamatan Preparat Histologi.....	20
D. Analisis Data	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil Uji Kadar Total Fenolik Total Ekstrak Gliserin Bunga Telang	24
B. Hasil Formulasi, Evaluasi Sediaan, Uji Hedonik, dan Uji Iritasi <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang	26
1. Hasil Formulasi dan Evaluasi Sediaan <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang	26
2. Hasil Uji Hedonik Sediaan <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang	30
3. Hasil Uji Iritasi Sediaan <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang.....	31
C. Hasil Ketebalan Epidermis (Stratum Basal – Granulosum), Stratum Korneum, Dermis, Densitas Kolagen, Diameter Kolagen, dan Jumlah Fibroblas.....	32
1. Hasil Ketebalan Epidermis (Stratum Basal – Granulosum) dan Stratum Korneum Kulit Tikus Setelah Perlakuan <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang.....	32
2. Hasil Ketebalan Dermis dan Densitas Kolagen Kulit Tikus Setelah Perlakuan <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang	39
3. Hasil Diameter Kolagen dan Jumlah Fibroblas Kulit Tikus Setelah Perlakuan <i>Lotion</i> Ekstrak Gliserin Bunga Telang	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55

B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Modifikasi formula lotion	15
Tabel 2. Pembagian kelompok tikus dan perlakuan pada tiap kelompok	19
Tabel 3. Hasil perhitungan kadar total fenolik ekstrak gliserin bunga telang.....	25
Tabel 4. Karakteristik organoleptik lotion ekstrak gliserin bunga telang pada berbagai variasi konsentrasi	27
Tabel 5. Hasil evaluasi sediaan melalui uji fisikokimia lotion ekstrak gliserin bunga telang pada berbagai variasi konsentrasi	28
Tabel 6. Hasil uji iritasi sediaan lotion ekstrak gliserin bunga telang dari 10 panelis	32
Tabel 7. Ketebalan epidermis (stratum basale – stratum granulosum) dan stratum korneum kulit tikus setelah perlakuan lotion ekstrak gliserin bunga telang	33
Tabel 8. Diameter kolagen dan jumlah fibroblas setelah perlakuan lotion anti UVB ekstrak gliserin bunga telang	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar skematis struktur kulit manusia	6
Gambar 2. Skema mekanisme photoaging	9
Gambar 3. Skema perlakuan hewan coba.	19
Gambar 4. Sediaan lotion ekstrak gliserin bunga telang.	26
Gambar 5. Radar chart rata-rata hasil uji hedonik dari 10 panelis dengan parameter tekstur, aroma, dan warna.....	31
Gambar 6. Perbedaan ketebalan epidermis (stratum basale – stratum granulosum) dan stratum Korneum kulit tikus dengan pewarnaan Hematoxylin-eosin.	36
Gambar 7. Perbedaan ketebalan dermis dan densitas kolagen kulit tikus dengan pewarnaan MAF	41
Gambar 8. Perbedaan ketebalan dermis kulit tikus dengan pewarnaan MAF	43
Gambar 9. Perbedaan densitas kolagen kulit tikus dengan pewarnaan MAF	44
Gambar 10. Perbedaan ukuran diameter kolagen kulit tikus dengan pewarnaan MAF	51
Gambar 11. Proses pembuatan ekstrak gliserin bunga telang di Laboratorium Biokimia, Fakultas Biologi, UGM	64
Gambar 12. Proses formulasi lotion ekstrak gliserin bunga telang berbagai konsentrasi di CV. Madana Central Cosmetics.....	67
Gambar 13. Proses pengujian evaluasi sediaan lotion ekstrak gliserin bunga telang melalui uji fisikokimia.....	67
Gambar 14. Proses uji iritasi kepada salah seorang panelis	68
Gambar 15. Persiapan dan perlakuan peyinaran hewan coba	79
Gambar 16. Proses preparasi dan pengamatan preparat histologi.....	79
Gambar 17. Hasil pengamatan preparat histologi	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Proses Ekstraksi Bunga Telang dengan Pelarut Gliserin.....	64
Lampiran 2. Uji Total Fenolik Ekstrak Gliserin Bunga Telang.....	64
Lampiran 3. Perhitungan Kadar Total Fenolik Ekstrak Gliserin Bunga Telang...	65
Lampiran 4. Formulasi Lotion Ekstrak Gliserin Bunga Telang.....	67
Lampiran 5. Evaluasi Sediaan Lotion, Uji Hedonik, dan Uji Iritasi	67
Lampiran 6. Hasil Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Gliserin Bunga Telang	68
Lampiran 7. Formulir Uji Hedonik dan Iritasi Lotion Ekstrak Gliserin Bunga Telang	70
Lampiran 8. Hasil Uji Hedonik Lotion Ekstrak Gliserin Bunga Telang.....	75
Lampiran 9. Ethical Clearance	78
Lampiran 10. Perlakuan Hewan Coba dan Pengamatan Preparat Histologi	79
Lampiran 11. Hasil Pengamatan Preparat Histologis.....	80
Lampiran 12. Perhitungan Hasil Pengukuran Parameter Histologis dengan ImageJ	82
Lampiran 13. Analisis statistik Parameter Histologis dengan SPSS.....	89