

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penuaan Kulit	7
2.1.1. Definisi.....	7
2.1.2. Karakteristik.....	7
2.1.3. Klasifikasi	8
2.2. Serat Elastin.....	8
2.2.1. Definisi.....	8
2.2.2. Karakteristik.....	9
2.2.3. Fungsi.....	9
2.2.4. Kepadatan elastin dan faktor yang mempengaruhi	9

2.3. Krim Ekstrak Daun Teh Putih	10
2.3.1. Taksonomi Teh	10
2.3.2. Morfologi Tanaman Teh	10
2.3.3. Penyebaran Tanaman Teh	11
2.3.4. Kandungan Daun Teh	12
2.3.5. Manfaat Daun Teh	12
2.3.6. Formulasi krim ekstrak teh putih	13
2.4. Sinar UV	14
2.4.1 Jenis-jenis	14
2.4.2 Paparan sinar UV-B terhadap serat elastin	15
2.5. Paraben	16
2.5.1. Definisi	16
2.5.2. Efek Paraben terhadap Kesehatan	16
2.5.3. Reaksi Paraben dengan UV-B	17
2.6. Efek ekstrak teh putih (<i>Camellia sinensis</i>) terhadap kepadatan serat elastin akibat paparan UV-B	17
2.7. Kerangka Teori	18
2.8. Kerangka Konsep	19
2.9. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
3.2. Variable dan Definisi Operasional	20
3.2.1. Variabel Penelitian	20
3.2.2. Definisi Operasional	20
3.3. Populasi dan Sampel	21
3.3.1. Populasi Penelitian	21
3.3.2. Sampel Penelitian	22
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	23
3.4.1. Instrumen Penelitian	23
3.4.2. Bahan	24
3.5. Cara Penelitian	24

3.5.1 Pembuatan Ekstrak Daun Teh Putih	24
3.5.2 Pembuatan Krim Ekstrak Teh Putih dengan Paraben	25
3.5.3 Pembuatan Krim Ekstrak Teh Putih Bebas Paraben	25
3.5.4 Pengolesan Krim Ekstrak Teh Putih	27
3.5.5 Pemaparan UV-B	27
3.5.6 Pengambilan Sampel Kulit Punggung Mencit	28
3.5.7 Pewarnaan Preparat	28
3.5.8 Pengamatan Histopatologi Serat Elastin	28
3.6. Tempat dan Waktu	29
3.6.1. Tempat Penelitian	29
3.6.2. Waktu Penelitian	29
3.7. Alur Penelitian	30
3.8. Analisis Hasil	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil Penelitian	32
4.2. Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR SINGKATAN

AP-1	: <i>Activator Protein-1</i>
BPOM RI	: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia
EGCG	: <i>Epigallocatechin-3 Gallate</i>
KLT	: Kromatografi Lapis Tipis
MAPK	: <i>Mitogen Activated Protein Kinase</i>
MMP-1	: <i>Matriks Metalloproteinase-1</i>
O/W	: <i>Oil in Water</i>
PDA	: <i>Potatoes Dextrose Agar</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Spesies</i>
UV	: Ultraviolet
UV-A	: Ultraviolet-A
UV-B	: Ultraviolet-B
UV-C	: Ultraviolet-C
W/O	: <i>Water in Oil</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Daun Teh Putih.....	11
Gambar 2. 2. Mekanisme efek paparan sinar UV-B terhadap serat elastin.....	15
Gambar 4. 1. Gambaran kepadatan serat elastin	33
Gambar 4. 2. Grafik batang rerata kepadatan serat elastin.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Formulasi basis krim.....	26
Tabel 3. 2. Rincian pemaparan UV-B pada punggung mencit	28
Tabel 4. 1. Hasil uji hipotesis <i>One Way Anova</i>	35
Tabel 4. 2. Perbedaan rerata kepadatan serat elastin antar kelompok.....	35
Tabel 4. 3. Hasil uji korelasi <i>Pearson</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data hasil pengamatan kepadatan serat elastin (%)	46
Lampiran 2.	Hasil analisis deskriptif statistik kepadatan serat elastin.....	47
Lampiran 3.	Hasil analisis normalitas dan homogenitas data kepadatan serat elastin.....	49
Lampiran 4.	Hasil analisis perbedaan rerata kepadatan serat elastin dengan uji One Way Anova dan Post Hoc LSD	50
Lampiran 5.	Hasil analisis uji korelasi <i>Pearson</i>	51
Lampiran 6.	Laporan Hasil Uji Kuantitatif kadar EGCG ekstrak teh putih (<i>Camellia sinensis</i>) dengan metode KLT	52
Lampiran 7.	Surat Keterangan Penelitian dari <i>Integrated Biomedical Laboratory</i> (IBL) Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang	53
Lampiran 8.	Surat Keterangan Pembuatan Krim dari Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang	54
Lampiran 9.	Surat Keterangan Pembacaan Kepadatan Serat Elastin dari Laboratorium Patologi Anatomi RS Islam Sultan Agung	55
Lampiran 10.	<i>Ethical Clearance</i>	56
Lampiran 11.	Dokumentasi.....	57