

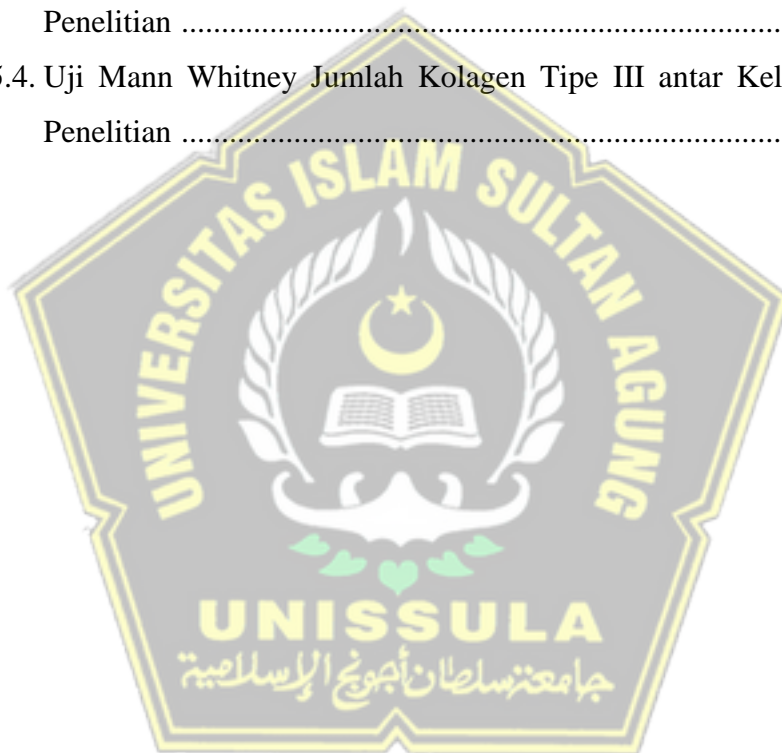
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Orisinalitas Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penuaan	7
2.2. <i>Superoxide Dismutase</i> (SOD)	12
2.3. Kolagen	16
2.4. Kopi	19
2.5. Pengaruh Kopi terhadap ROS dan Kolagen	25
2.6. Faktor Perancu	27
2.7. Krim	29
BAB III KERANGKA TEORI, KONSEP DAN HIPOTESIS	32
3.1. Kerangka Teori	32
3.2. Kerangka Konsep Penelitian	36
3.3. Hipotesis	36

BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1. Jenis Penelitian	37
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian	38
4.3. Populasi dan Sampel Penelitian	38
4.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	40
4.5. Variabel Penelitian	41
4.6. Definisi Operasional	41
4.7. Cara Pengumpulan Data	46
4.8. Prosedur Kerja	46
4.9. Pengamatan	49
4.10. Etika Penggunaan Hewan Percobaan	50
4.11. Cara Pengolahan dan Analisis Data	53
4.12. Alur Penelitian	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Hasil Penelitian	55
5.1.1. Kapasitas Total Kadar ROS dan Jumlah Kolagen Tipe I dan III	55
5.1.2. Pengaruh Pemberian Krim Kosmetik Kopi terhadap Kapasitas Total Kadar ROS	57
5.1.3. Pengaruh Pemberian Krim Kosmetik Kopi terhadap Jumlah Kolagen Tipe I	60
5.1.4. Pengaruh Pemberian Krim Kosmetik Kopi terhadap Jumlah Kolagen Tipe III	64
5.2. Pembahasan Hasil Penelitian	68
5.3. Keterbatasan Penelitian	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	74
6.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	81

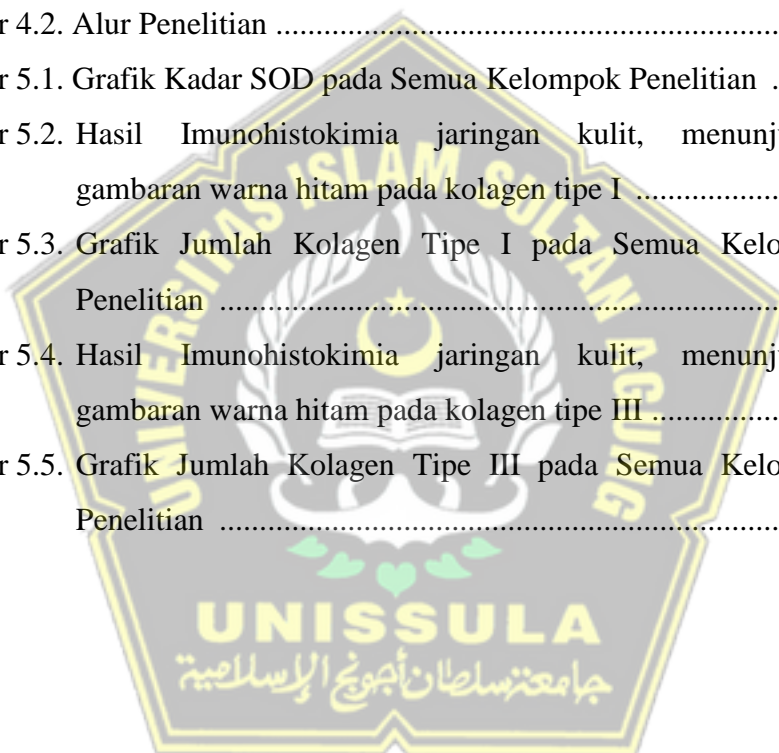
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Originalitas Penelitian	5
Tabel 2.1. Formula Standar Pembuatan Krim Kosmetik	31
Tabel 4.1. Formula Krim Kosmetik Kopi	47
Tabel 5.1. Data Total Kadar ROS dan Jumlah Kolagen Tipe I dan III	56
Tabel 5.2. Uji Mann Whitney Kadar SOD antar Kelompok Penelitian	59
Tabel 5.3. Uji Mann Whitney Jumlah Kolagen Tipe I antar Kelompok Penelitian	63
Tabel 5.4. Uji Mann Whitney Jumlah Kolagen Tipe III antar Kelompok Penelitian	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Histologi kolagen dermis dengan pewarnaan HE	16
Gambar 2.2. Perbandingan Kopi Arabica dengan Kopi Robusta	20
Gambar 2.3. Penampang Melintang Biji Kopi	23
Gambar 3.1. Kerangka Teori	32
Gambar 3.2. Bagan konsep penelitian	36
Gambar 4.1. Desain Penelitian	37
Gambar 4.2. Alur Penelitian	54
Gambar 5.1. Grafik Kadar SOD pada Semua Kelompok Penelitian	59
Gambar 5.2. Hasil Imunohistokimia jaringan kulit, menunjukkan gambaran warna hitam pada kolagen tipe I	62
Gambar 5.3. Grafik Jumlah Kolagen Tipe I pada Semua Kelompok Penelitian	63
Gambar 5.4. Hasil Imunohistokimia jaringan kulit, menunjukkan gambaran warna hitam pada kolagen tipe III	66
Gambar 5.5. Grafik Jumlah Kolagen Tipe III pada Semua Kelompok Penelitian	67



DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
ERK	: <i>Extracellular Signal-Regulated Kinase</i>
ETC	: <i>Electron Transport Chain</i>
GPX	: <i>Glutathione Peroxidase</i>
IHK	: <i>Imunohistokimia</i>
MAP	: <i>Mitogen-Activated Pathway</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
MMPs	: <i>Matriks Metaloproteinase</i>
RER	: <i>Rough Endoplasmic Reticulum</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
RNS	: <i>Reactive Nitrogen Species</i>
SOD	: <i>Superoxide Dismutase</i>
SREBP-1	: <i>Sterol Regulatoty Element Binding Protein-1</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

