UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEK VITAMIN C DAN VITAMIN E PADA PROSES PENUAAN FIBROBLAS KULIT MANUSIA AKIBAT PAPARAN UVB
VINGKI VIENTINEU A, dr. Dyah Ayu Mira Oktarina, Ph.D, Sp.KK
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iii**
PRAKATA ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xi**
ABSTRAK ..... **xii**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang Penelitian 1
B. Perumusan Masalah 3
C. Tujuan Penelitian 3
D. Keaslian Penelitian 3
E. Manfaat Penelitian 6
BAB II **7**
TINJAUAN PUSTAKA **7**
A. Tinjauan Pustaka 7
1. Penuaan Kulit 7
2. Faktor Intrinsik dan Ekstrinsik Penuaan Kulit 8
3. Radiasi Sinar Ultraviolet 9
4. Kultur Fibroblas 10
5. Kolagen Fibroblas 11
6. Vitamin C 12
7. Vitamin E 19
8. Pewarnaan Sirius Red 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEK VITAMIN C DAN VITAMIN E PADA PROSES PENUAAN FIBROBLAS KULIT MANUSIA AKIBAT PAPARAN UVB
VINGKI VIENTINEU A, dr. Dyah Ayu Mira Oktarina, Ph.D, Sp.KK
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

B. Landasan Teori 24
C. Kerangka Konsep 25
D. Kerangka Teori 26
E. Hipotesis 26
BAB III 27
METODOLOGI PENELITIAN 27
A. Rancangan penelitian 27
B. Tempat dan Waktu Penelitian 27
C. Subjek penelitian 27
D. Variabel Penelitian 27
E. Definisi Operasional 28
F. Alat dan Bahan Penelitian 29
G. Analisis Data 29
H. Etika Penelitian 30
I. Jalannya Penelitian 30
1. Preparasi dan Pemberian Vitamin 30
2. Biakan pada 96 Well Plate 31
3. Pengamatan Timbunan Kolagen Dengan Metode Sirius Red 32
J. Alur penelitian 33
BAB IV 34
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 34
A. Hasil Penelitian 34
Hasil Pengamatan Timbunan Kolagen Dengan Metode Sirius Red 34
B. Pembahasan 36
Keterbatasan Penelitian 41
BAB V 42
KESIMPULAN DAN SARAN 42
A. Kesimpulan 42
B. Saran 42
DAFTAR PUSTAKA 43
LAMPIRAN 50