

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Originalitas Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
2.1.1 Definisi	9
2.1.2 Tahap aktivitas Fibroblas.....	10
2.1.3 Jaringan ikat fibroblas	10

2.1.4	Struktur Mikroskopik Fibroblas	11
2.1.5	Faktor – faktor pertumbuhan dalam penyembuhan luka	12
2.1.6	Peran Fibroblas pada penyembuhan luka	13
2.1.7	Proses Penyembuhn Luka.....	13
2.2.4	Angioenesis	21
2.2.5	Regulator VEGF terhadap Inflamasi adalah sebagai berikut:.....	25
2.2	Ketebalan Kulit.....	26
2.2.1	Definisi Kulit	26
2.2.2	Fungsi Kulit	27
2.2.3	Struktur Kulit.....	28
2.3.1	Definisi Penuaan.....	31
2.3.2	Macam – macam penuaan	32
2.3.3	Teori Penuaan	37
2.3.4	Penuaan terbagi menjadi 3 fase, yaitu:	39
2.4	Sinar UV (<i>Ultraviolet</i>).....	40
2.4.1	Definisi Sinar UV	40
2.4.2	Paparan Sinar UV terhadap Fibroblas	42
2.5	Isoflavon	45
2.5.1	Definisi	45
2.5.2	Struktur kimia Isoflavon.....	46
2.5.3	Cara Kerja Isoflavon terhadap Jumlah Fibroblas Kadar VEGF dan Ketebalan Kulit.....	46
2.6	Kedelai.....	47
2.6.1	Deskripsi Tanaman Kedelai.....	47

2.6.2	Taksonomi Tanaman Kedelai	47
2.6.3	Kandungan Kedelai	48
BAB III	KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN	
	HIPOTESIS	50
3.1	Kerangka Teori	50
3.2	Kerangka Konsep	53
3.3	Hipotesis	53
BAB IV	METODE PENELITIAN	54
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	54
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	55
4.2.1	Populasi / subjek penelitian	55
4.2.2	Sampel Penelitian	56
4.2.3	Tehnik Sampling.....	56
4.3	Variabel dan Definisi Operasional	57
4.3.1	Variabel	57
4.3.2	Definisi Operasional	57
4.4	Bahan Penelitian	59
4.5	Peralatan Penelitian	60
4.5.1	Alat untuk pembuatan Isoflavon.....	60
4.5.2	Alat pemeliharaan mencit	60
4.5.3	Alat pembuatan preparat.....	61
4.5.4	Alat untuk pemeriksaan	61
4.6	Cara Penelitian dan Alur Kerja.....	62
4.7	Alur Penelitian.....	64
4.8	Analisis Data	65
4.9	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	65

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	66
5.1 Hasil Penelitian.....	66
5.1.1 Jumlah Fibroblas Perlakuan Selama 5 Hari.....	66
5.1.2 Ketebalan Kulit Perlakuan Selama 5 Hari	67
5.1.3 Uji Pos Hoc LCD pada Jumlah Fibroblas (Perlakuan Selama 5 Hari)	70
5.1.4 Uji Pos Hoc LSD pada Kadar VEGF (Perlakuan selama 5 hari).....	71
5.1.5 Jumlah Fibroblas Perlakuan selama 21 hari	72
5.1.6 Ketebalan Kulit Perlakuan selama 21 hari.....	73
5.1.7. Uji Pos Hoc LSD pada Ketebalan Kulit (Perlakuan selama 21 hari).....	75
5.2 Pembahasan	80
5.3 Keterbatasan Penelitian	84
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	85
6.1 Kesimpulan.....	85
6.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Originalitas Penelitian	6
Tabel 2.1. Faktor – faktor pertumbuhan dalam penyembuhan luka.....	12
Tabel 5.1. Rerata Hasil Jumlah Fibroblas, Kadar VEGF, dan Ketebalan Kulit (Perlakuan selama 5 hari).....	68
Tabel 5.2. Uji Pos Hoc LSD untuk Variabel Jumlah Fibroblas (Perlakuan Selama 5 hari).....	70
Tabel 5.3 Uji <i>Pos Hoc</i> LSD untuk Variabel Kadar VEGF (Perlakuan Selama 5 hari).....	71
Tabel 5.4. Rerata Hasil Jumlah Fibroblas, Kadar VEGF, dan Ketebalan Kulit (Perlakuan Selama 21 hari).....	74
Tabel 5.5 Uji Pos Hoc LSD untuk Variabel Ketebalan Kulit (Perlakuan Selama 21 hari).....	76
Tabel 5.6. Perbedaan Pengaruh Pemberian Isoflavon Terhadap Jumlah Fibroblas, Kadar VEGF, dan Ketebalan Kulit pada Mencit yang di papar Sinar UV-B pada perlakuan selama 21 hari dan perlakuan 5 hari.....	77

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1 Perbedaan Pengaruh Pemberian Isoflavon Terhadap Jumlah Fibroblas pada Mencit yang di papar Sinar UV-B pada perlakuan selama 21 hari dan perlakuan 5 hari.....	78
Grafik 5.2 Perbedaan Pengaruh Pemberian Isoflavon Terhadap Kadar VEGF pada Mencit yang di papar Sinar UV-B pada perlakuan selama 21 hari dan perlakuan 5 hari.....	78
Grafik 5.3. Perbedaan Pengaruh Pemberian Isoflavon Terhadap Ketebalan kulit pada Mencit yang di papar Sinar UV-B pada perlakuan selama 21 hari dan perlakuan 5 hari.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambaran Fibroblas	9
Gambar 2.2. Penampang Sel Fibroblas dan Fibrosit	12
Gambar 2.3. Histologi kolagen dermis dengan pewarnaan HE	17
Gambar 2.4. Efek dari ligand VEGF dan reseptornya terhadap proses angiogenesis	22
Gambar 2.5. Struktur Kulit.....	31
Gambar 2.6. Mekanisme penuaan kulit karena radiasi sinar UV matahari...	34
Gambar 2.7. Penetrasi sinar UV matahari ke dalam lapisan kulit.....	41
Gambar 2.8. Proses patofisiologi setelah kulit terpapar sinar UV matahari .	42
Gambar 2.9. Struktur kimia Isoflavon.....	46
Gambar 2.10, Tanaman Kedelai.....	48
Gambar 3.1. Bagan kerangka teori.....	52
Gambar 3.2. Bagan kerangka konsep.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Prosedur Penelitian.....	90
Lampiran 2.	<i>Ethical Clearance</i>	97
Lampiran 3.	Surat Ijin Penggunaan Labaoraturum Gizi UGM.....	98
Lampiran 4.	Perlakuan pada mencit selama 5 hari dengan dipapar Sinar UV-B	99
Lampiran 5.	Perlakuan pada mencit selama 21 hari dengan dipapar Sinar UV-B	100
Lampiran 6.	Hasil Pembacaan VGF	101
Lampiran 7.	Surat Keterangan Bebas Peminjaman Laboratorium Gizi UGM.....	102
Lampiran 8.	Surat keterangan telah melakukan pembacaan Preparat di Laboratorium Patologi Anatomi RS Sultan Agung Semarang.	103
Lampiran 9.	Hasil Pembacaan Jumlah Fibroblas.....	104
Lampiran 10.	Hasil Pembacaan Ketebalan Epitel.....	105
Lampiran 11.	Bahan dan Alat Penelitian	106
Lampiran 12.	Hasil Penelitian.....	114
Lampiran 13.	Hasil Olah Data	118