

## DAFTAR SINGKATAN

HS	:Habbatussauda
<i>MAF</i>	: <i>Macrophag Activating Factor</i>
<i>VEGF</i>	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
<i>TGF-<math>\beta</math></i>	: <i>Transforming Growth Factor-<math>\beta</math></i>
<i>PDGF</i>	: <i>Platelet Derived Growth Factor</i>
PAF	: <i>Platelet Activating Factor</i>
IGF-1	: <i>like growth factor-1</i>
DNA	: <i>Deoxyribose Nucleic Acid</i>
IL-4	: Inter Leukin 4
IL-5	: Inter Leukin 5
IL-13	: Inter Leukin 13
IgE	: Immunoglobulin E
KGF	: <i>Keratinocytes Growth Factor</i>
<i>b-FGF</i>	: <i>b-Fibroblast Growth Factor</i>
IgG	: <i>immunoglobulin G</i>

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR SINGKATAN .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Originalitas Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
Fibroblas .....	7

Struktur Fibroblas .....	7
Fungsi Fibroblas.....	9
Peran Fibroblas dalam Penyembuhan Luka.....	10
Peran Kolagen pada Penyembuhan Luka.....	12
Struktur Kolagen .....	15
Tipe Kolagen.....	15
Jinten Hitam ( <i>Nigella sativa</i> ) .....	16
Luka Sayat.....	19
Proses Penyembuhan Luka .....	20
Efek <i>Nigella Sativa</i> terhadap Jumlah Fibroblas dan Kolagen pada Penyembuhan Luka Sayat.....	26
Kerangka Teori.....	30
Kerangka Konsep.....	30
Hipotesis .....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
Jenis Penelitian.....	32
Variabel dan Definisi Operasional.....	32
Variabel Penelitian.....	32

Definisi Operasional .....	32
Populasi dan Sampel .....	33
Populasi dan Penelitian .....	33
Sampel Penelitian.....	33
Instrumen dan Bahan .....	34
Instrumen .....	34
Bahan Penelitian.....	34
Cara Penelitian .....	34
Alur Penelitian .....	37
Tempat dan Waktu Penelitian .....	38
Analisa Hasil .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
Hasil .....	39
Gambaran mikroskopis fibroblast .....	39
Gambaran mikroskopis kolagen.....	42
Pembahasan.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
Kesimpulan .....	48

Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur mikroskopis fibroblast pada jaringan ikat longgar dengan pengecatan hematoksilin-eosin. Pembesaran sedang..	8
Gambar 2.2	Peran fibroblast dalam membentuk dan meletakkan serat-serat dalam matrik, terutama serat kolagen .....	9
Gambar 2.3.	Perbedaan kolagen pada kulit tua dan muda .....	13
Gambar 2.4	Penipisan Kolagen di Kulit.....	13
Gambar 2.5	Perbedaan kolagen pada potongan kulit tua dan muda .....	14
Gambar 2.6	Tumbuhan Nigella sativa di alam liar .....	17
Gambar 2.7	Biji Nigella sativa.....	17
Gambar 2.8	Kandungan Nutrisi Nigella sativa .....	18
Gambar 2.9	Bagan Kerangka Teori.....	30
Gambar 2.10	Bagan Kerangka konsep .....	30
Gambar 4.1	Gambaran mikroskopis pada pembesaran 400 x dengan pengecatan HE .....	39
Gambar 4.2	Grafik rata-rata jumlah fibroblast.....	40
Gambar 4.3	Gambaran mikroskopis kolagen dengan pengecatan masson tricrom .....	42
Gambar 4.11	Grafik rata-rata jumlah kolagen.....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Pembacaan di Laboratorium Patologi Anatomi .....	52
Lampiran 2.	Hasil Uji Analisa Data.....	54
Lampiran 3.	Ethical Clearance.....	63
Lampiran 4.	Surat Permohonan Ijin Penelitian.....	64
Lampiran 5.	Surat Keterangan Laboratorium Biologi .....	65
Lampiran 6.	Surat Keterangan Laboratorium Patologi Anatomi RSISA.....	66
Lampiran 7.	Dokumentasi.....	67