UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Krim Khitosan pada Penyembuh Luka: Studi in Vivo pada Mencit
Whilliastuti Harfaningsih, Dr. Med.dr.Retno Danarti, Sp.KK, dr.Y.Widodo Wirohadidjojo, Sp.KK(K)
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman Judul i

Halaman Pengesahan ii

Halaman Pernyataan iii

Kata Pengantar iv

Daftar Isi vii

Daftar Tabel x

Daftar Gambar x

Daftar Lampiran x

Intisari xi

Abstract xii

Daftar Singkatan xiii

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Perumusan Masalah 3

I.3 Tujuan Penelitian 3

I.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Telaah Pustaka 5

II.1.1 Struktur Kulit 5

II.1.2 Luka..... 7

II.1.2.1 Proses penyembuhan luka 7

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Krim Khitosan pada Penyembuh Luka: Studi in Vivo pada Mencit
Whilliastuti Harfaningsih, Dr. Med.dr.Retno Danarti, Sp.KK, dr.Y.Widodo Wirohadidjojo, Sp.KK(K)
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.1.2.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi penyembuhan luka 14

II.1.3 Khitosan 15

II.1.3.1 Khitosan dan proses pembuatannya 15

II.1.3.2 Mekanisme kerja khitosan 18

II.2 Landasan Teori 20

II.3 Hipotesis 21

BAB III METODE PENELITIAN

III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian 22

III.2 Populasi dan Subyek 22

III.2.1 Populasi 22

III.2.2 Subyek 23

III.3 Alat dan Bahan 23

III.3.1 Alat 23

III.3.2 Bahan 24

III.4 Prosedur Pelaksanaan Penelitian 24

III.5 Variabel Penelitian 26

III.6 Definisi Operasional 27

III.7 Analisis Data 28

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

IV.1 Hasil Penelitian 29

IV.1.1 Krim Khitosan Berbagai Konsentrasi Dibandingkan dengan Kontrol 29

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Krim Khitosan pada Penyembuh Luka: Studi in Vivo pada Mencit
Whilliastuti Harfaningsih, Dr. Med.dr.Retno Danarti, Sp.KK, dr.Y.Widodo Wirohadidjojo, Sp.KK(K)
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.2 Pembahasan 32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan 36

V.2 Saran 36

DAFTAR PUSTAKA 37

LAMPIRAN 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efek Krim Khitosan pada Penyembuh Luka: Studi in Vivo pada Mencit
Whilliastuti Harfaningsih, Dr. Med.dr.Retno Danarti, Sp.KK, dr.Y.Widodo Wirohadidjojo, Sp.KK(K)
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Nilai rerata penurunan luas luka pada berbagai konsentrasi krim khitosan dan kontrol 29

Tabel IV.2 Hasil analisis statistik uji Kruskal Wallis berbagai konsentrasi krim khitosan dibandingkan dengan kontrol 31

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Keterlibatan pembuluh darah, trombosit dan pembekuan darah dalam hemostasis... 9

Gambar II.2 Proses pembekuan darah dan fibrinolisis 10

Gambar II.3 Struktur kimia khitin dan khitosan 16

Gambar II.4 Diagram alir proses pembuatan khitin dan khitosan 17

Grafik IV.1 Rerata penurunan luas luka pada berbagai konsentrasi krim khitosan dan kontrol ... 30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Hasil analisa data dengan menggunakan SPSS 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Krim Khitosan pada Penyembuh Luka: Studi in Vivo pada Mencit
Whilliastuti Harfaningsih, Dr. Med.dr.Retno Danarti, Sp.KK, dr.Y.Widodo Wirohadidjojo, Sp.KK(K)
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR SINGKATAN

ADP : *Adenosin Diphosphate*

FGF-2 : *Fibroblast Growth Factor-2*

G-CSF : *Granulocyte-Colony Stimulating Factor*

IL-1 : Interleukin-1

IL-8 : Interleukin-8

NGF : *Nerve Growth Factor*

PDGF : *Platelet Derived Growth Factor*

PMN : *Polimorphonuclear*

TGF β : *Transforming Growth Factor-β*

TPA : *Tissue Plasminogen Activator*

VEGF : *Vascular Endothelial Growth Factor*

VWF : *Von-Willebrand Factor*