UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PEMBERIAN KRIM PRODUK MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INCISI PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)
ANDI RESKI INDAH K, drh. Yuda Heru Fibrianto, MP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
HALAMAN PENGESAHAN..... ii
HALAMAN PERSEMBAHAN..... iii
KATA PENGANTAR..... iv
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR TABEL..... vii
DAFTAR GAMBAR..... ix
DAFTAR LAMPIRAN..... x
INTISARI..... xi
ABSTRACT..... xii

PENDAHULUAN..... 1
Latar Belakang..... 1
Tujuan Penelitian..... 3
Manfaat Penelitian..... 3

TINJAUAN PUSTAKA..... 4
Kulit..... 4
Luka..... 8
Proses Kesembuhan Luka..... 10
Homeostasis..... 13
Inflamasi..... 13
Proliferasi..... 16
Epitelialisasi..... 18
Kontraksi..... 29
Remodelling..... 20
Fibroblas..... 24
Stem Cell..... 25

MATERI DAN METODE..... 30
Materi..... 30
Metode..... 30
Pembuatan krim produk *mesenchymal stem cell*..... 30
Adaptasi hewan dan persiapan hewan coba..... 31
Pembuatan luka pada kulit tikus..... 31
Pengobatan pada luka dan pengamatan..... 31
Pembuatan preparat histologi..... 32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PEMBERIAN KRIM PRODUK MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INCISI PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)
ANDI RESKI INDAH K, drh. Yuda Heru Fibrianto, MP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Analisis Data..... 34

HASIL DAN PEMBAHASAN..... 35

KESIMPULAN DAN SARAN..... 45
Kesimpulan..... 45
Saran..... 45
DAFTAR PUSTAKA..... 46

LAMPIRAN..... 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PEMBERIAN KRIM PRODUK MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INCISI PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)
ANDI RESKI INDAH K, drh. Yuda Heru Fibrianto, MP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Proses kesembuhan luka normal..... 12

Tabel 2. Sitokin dan *growth factor* yang mempengaruhi kesembuhan luka 22

Tabel 3. Hasil pengamatan panjang luka kontrol dan perlakuan selama pengamatan..... 35

Tabel 4. Nilai signifikansi kecepatan kesembuhan luka kontrol dan perlakuan..... 37

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PEMBERIAN KRIM PRODUK MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INCISI PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)
ANDI RESKI INDAH K, drh. Yuda Heru Fibrianto, MP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kulit normal dengan pewarnaan hematoxylin dan eosin……..……..... 6

Gambar 2. Proses kesembuhan luka pada hari ketiga..... 16

Gambar 3. Grafik perbandingan antara mean panjang luka kontrol dan perlakuan pada hari pertama sampai hari kesembilan..... 36

Gambar 4. Perbedaan makroskopik panjang luka kontrol (a) dan perlakuan (b) pada tikus 2 hari ke-3..... 38

Gambar 5. Gambar mikroskopik luka tikus pada hari ketiga..... 39

Gambar 6. Perbedaan makroskopik panjang luka kontrol (a) dan perlakuan (b) pada tikus 6 hari ke-6..... 40

Gambar 7. Gambar mikroskopik luka tikus pada hari keenam..... 41

Gambar 8. Perbedaan makroskopik panjang luka kontrol (a) dan perlakuan (b) pada tikus 5 hari ke-7..... 42

Gambar 9. Gambar mikroskopik luka tikus pada hari kesembilan.... 42

Gambar 10. Grafik signifikansi antara kontrol dan perlakuan per tiga hari pengamatan..... 43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
POTENSI PEMBERIAN KRIM PRODUK MESENCHYMAL STEM CELL TERHADAP KECEPATAN KESEMBUHAN LUKA INCISI PADA TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS)
ANDI RESKI INDAH K, drh. Yuda Heru Fibrianto, MP., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil pengukuran panjang luka selama 9 hari pengamatan..... 51

Lampiran 2. Hasil perhitungan secara statistika dengan T-Test independent 52