

ABSTRAK

PERBANDINGAN APLIKASI PENUTUP OKLUSIF HIDROKOLOID DAN KASA TULLE PADA DURASI PENYEMBUHAN LUKA BAKAR DERAJAT IIB

Yuliana Kristina Ovilya Barut, 2017.

Pembimbing I : Peter Nugraha S, dr., SpKK.

Pembimbing II : Heddy Herdiman, dr., M.Kes.

Luka bakar merupakan kasus trauma dengan morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Luka bakar dapat diterapi dengan beberapa aplikasi seperti penutup oklusif hidrokoloid dan kasa tulle. Tujuan penelitian ini adalah membandingkan durasi penyembuhan luka bakar derajat IIB menggunakan penutup oklusif hidrokoloid dan kasa tulle. Metode penelitian adalah eksperimental laboratorium sungguhan dengan rancangan acak lengkap, dan bersifat komparatif. Dua puluh empat ekor tikus Wistar jantan yang diinduksi luka bakar derajat IIB, dibagi menjadi 4 kelompok ($n=6$): penutup oklusif hidrokoloid (kelompok HK), kasa tulle (kelompok KT), krim perak sulfadiazin 1% (kontrol positif), dan NaCl 0,9% (kontrol negatif). Analisis data menggunakan uji ANOVA satu arah dan *post-hoc* uji LSD ($\alpha=0,05$). Hasil penelitian durasi penyembuhan luka menunjukkan nilai $p<0,01$ antara kelompok HK dan kelompok KT. Simpulan penelitian ini adalah aplikasi penutup oklusif menyembuhkan luka bakar derajat IIB lebih cepat daripada kasa tulle.

Kata kunci: penutup oklusif hidrokoloid, kasa tulle, luka bakar derajat IIB

ABSTRACT

COMPARISON OF OCCLUSIVE HYDROCOLLOID DRESSING AND TULLE GAUZE APPLICATION ON DURATION OF HEALING IIB DEGREE BURNS

Yuliana Kristina Ovilya Barut, 2017.

Tutor I : Peter Nugraha S., dr., SpKK.

Tutor II : Heddy Herdiman, dr., M.Kes.

Burn is the most traumatic with high morbidity and mortality. Burn have impact of local alteration or body systemic. Burns can be treated with the application of hydrocolloid wound dressing and tulle gauze. The aim of this research to compare the time of duration healing IIB degree burns between hydrocolloid wound dressing and tulle gauze. The methods is true laboratoric experimental research with a randomized controlled trial design comparing 24 male Wistar mices inducted with IIB degree burns. This research was divided into 4 groups (n=6): hydrocolloid wound dressing (HK group), tulle gauze (KT group), silver sulfadiazine 1% cream (Positive control) and NaCl 0,9% (Negative control). Time of healing of IIB degree burns were analyzed using statistic test of one way ANOVA followed by post-hoc LSD $\alpha=0,05$. The Results showed the time of duration healing IIB burns in HK group earned p value $<0,01$ than KT group. The conclusion is application of hydrocolloid wound dressing accelerate healing IIB burns in male Wistar rats compared to KT group.

Keywords: Hydrocolloid wound dressing, tulle gauze, IIB degree burns.

DAFTAR ISI

Halaman	
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Manfaat Penelitian	3
1.3.2 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Karya Ilmiah	3
1.4.1 Manfaat Akademis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	3
1.5 Kerangka Pemikiran/Landasan Teori	3
1.5.2 Hipotesis Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi Kulit (<i>Cutis</i>)	5
2.1.1 Epidermis	6
2.1.2 Dermis	9
2.1.3 Hypodermis (<i>Subcutis</i>)	10

2.1.4 Vaskularisasi Kulit.....	10
2.2 Fisiologi Kulit.....	11
2.3 Luka Bakar.....	13
2.3.1 Insidensi dan Luka Bakar.....	13
2.3.2 Fase Luka Bakar.....	13
2.3.2.1 Fase Akut.....	13
2.3.2.2 Fase Subakut.....	14
2.3.2.3 Fase Kronis.....	14
2.3.3 Klasifikasi Luka Bakar.....	14
2.3.4 Pembagian Zona Kerusakan Jaringan.....	18
2.3.5 Perhitungan Luas Luka Bakar.....	20
2.3.6 Penyembuhan Luka.....	20
2.3.7.1 Fase Inflamasi.....	20
2.3.7.2 Fase Proliferasi.....	22
2.3.7.3 Fase Maturasi.....	24
2.3.8 Faktor-Faktor Yang Berperan Dalam Penyembuhan Luka.....	25
2.4 Larutan Natrium klorida 0,9%.....	27
2.5 Krim Perak Sulfadiazin 1%.....	28
2.6 Kain Kasa Steril.....	28
2.7 Balutan Kasa Tulle.....	29
2.8 Penutup Oklusif Hidrokoloid.....	30

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.1.1 Alat Penelitian.....	34
3.1.2 Bahan Penelitian.....	34
3.2 Subjek Penelitian.....	35
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	35
3.4 Besar Sampel Penelitian.....	35
3.5 Rancangan Penelitian.....	36
3.5.1 Desain Penelitian	36

3.5.2 Variabel Penelitian	36
3.5.3 Definisi Operasional Variabel	36
3.6 Prosedur Penelitian.....	37
3.6.1 Persiapan Sebelum Penelitian.....	37
3.6.2 Prosedur Pembuatan Luka Bakar.....	39
3.6.3 Prosedur Penelitian	39
3.7 Analisis Data	39
3.8 Hipotesis Statistik	39
3.9 Etik Penelitian	40
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan.....	43
4.3 Uji Hipotesis Penelitian.....	47
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	49
5.1.1 Simpulan Tambahan.....	49
5.2 Saran.....	49
 DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Rerata Durasi Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIB dari Hari 1 sampai Menutup sempurna.....	41
4.2 Uji Statistik <i>one way</i> ANOVA Durasi Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIB dari Hari 1 sampai Menutup sempurna.....	42
4.3 Uji Statistik <i>post-hoc</i> LSD Durasi Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIB dari Hari 1 sampai Menutup sempurna.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lapisan-lapisan Dan Apendiks Kulit.....	5
2.1 Lapisan-lapisan Epidermis Kulit Tebal.....	8
2.1 Lapisan-lapisan Dermis.....	10
2.3 Luka Bakar Derajat I.....	15
2.3 Luka Bakar Derajat IIA.....	15
2.3 Luka Bakar Derajat IIB.....	16
2.3 Luka Bakar Derajat III.....	16
2.3 Luka Bakar Derajat IV.....	17
2.3 Zona Luka Bakar.....	18
2.3 Luas Luka Bakar (<i>rule of nine</i>).....	19
2.3 Luas Luka Bakar (Lund and Bowder).....	19
2.3 Fase Luka.....	20
2.3 Fase Inflamasi.....	20
2.3 Fase Proliferasi.....	22
2.3 Fase Maturasi.....	24
2.6 Kain Kasa Steril.....	29
2.7 Struktur Kasa Tulle.....	30
2.8 Kasa Tulle.....	30
2.8 Struktur Penutup Oklusif Hidrokoloid.....	33
2.8 Penutup Oklusif Hidrokoloid.....	33
2.8 Penutup Oklusif Hidrokoloid.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Surat Keputusan Etik Penelitian.....	53
II. Hasil Data Durasi Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIB Pada Tikus Wistar Jantan.....	54
III. Hasil Rerata Durasi Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIB Dari Hari 1 Sampai Menutup sempurna.....	58
IV. Hasil Uji Statistik.....	59
V. Alat Dan Bahan Penelitian.....	64
VI. Hasil Balutan Penutupan Luka Bakar Derajat IIB.....	65
VII. Hasil Pengamatan Diameter Penutupan Luka Bakar Derajat IIB.....	66