

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Anatomi dan Fisiologi Kornea.....	10
2.1.1 Epitel	10
2.1.2 Lapisan Bowman.....	11
2.1.3 Stroma	11
2.1.4 Membran Descemet	12
2.1.5 Endotel	12
2.2 Lapisan Air Mata	13
2.2.1 Growth Factors pada Air Mata dan Kornea	15
2.3 Ulkus Kornea.....	17
2.3.1. Definisi dan Etiologi	17
2.3.2. Patofisiologi Ulkus Kornea	19
2.3.3. Penyembuhan Luka Kornea	21
2.3.4. Peran TGF- β dalam Penyembuhan Luka pada Kornea.....	28
2.4. Transplantasi Membran Amnion Kering (TMA) dan Photoactivated Chromophore for Infectious Keratitis Corneal Cross Linking (PACK-CXL).....	31
2.4.1 Penggunaan Membran Amnion Kering	31
2.4.2 Photoactivated Chromophore for Infectious Keratitis Corneal Cross-Linking.....	36

2.5.	Hubungan TMA dan PACK-CXL dengan kadar TGF- β	39
2.6	Enzyme Linked Immunoassay (ELISA).....	41
2.7	Kerangka Teori.....	43
2.8	Kerangka Konsep.....	44
2.9	Hipotesis	44
BAB III METODE PENELITIAN		45
3.1	Rancangan Penelitian.....	45
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	45
3.4	Teknik Pengambilan Sampel dan Besar Sampel Penelitian	47
3.5	Variabel Penelitian.....	49
3.6	Definisi Operasional	49
3.7	Alat dan Bahan	54
3.8	Rencana dan Alur Penelitian	55
3.9	Alur Penelitian.....	58
3.10	Analisis Statistik	60
3.12	Struktur Organisasi	60
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		60
4.1	Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	60
4.2.	Perubahan Luas Defek Kornea.....	63
4.2.2	Perubahan Visus.....	66
4.2.3	Perubahan Skala Nyeri.....	67
4.2.4	Perubahan derajat Blepharospasm	69
4.2.5	Perubahan derajat injeksi perikornea	69
4.3	Perbedaan Perubahan Kadar TGF β 1	71
4.3.1	Korelasi perubahan kadar TGF β 1 dengan perubahan luas defek, visus, perbaikan blepharospasm, hiperemis dan nyeri.....	77
4.4	Keterbatasan Penelitian	79
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		80
5.1	Simpulan.....	80
5.2	Saran	80



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perubahan Klinis dan Kadar Transforming Growth Factor Beta1 (TGF Beta 1) di Ulkus Kornea Infeksi dengan Terapi Transplantasi Membran Amnion (TMA) dan Photoactivated Chromophore for Infectious

Keratitis Corneal Cross-Linking (PACK-CXL)

STEFANI MELISA KARINA, Suhardjo Pawiroanu; Muhammad Bayu Sasongko; Jajah Fachiroh

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	82
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. Growth Factor yang terkandung dalam air mata normal serta fungsinya pada penyembuhan luka kornea.....	16
Tabel 3. Derajat Keparahan Ulkus Kornea Berdasarkan Kriteria Jones	50
Tabel 4. Derajat <i>Blepharospasme</i> menurut Jankovic Clinical Grade.....	51
Tabel 5. Karakteristik subyek penelitian	62
Tabel 6. Perubahan visus	66
Tabel 7. Perubahan derajat blefarospasme dan injeksi perikornea	70
Tabel 8. Perubahan kadar TGF β 1 sebelum dan sesudah tindakan	75
Tabel 9. Korelasi perubahan TGF β 1 dengan perubahan luas defek, visus, perbaikan blepharospasme, hiperemis dan nyeri	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur lapisan air mata.....	14
Gambar 2. Penyembuhan Luka Seluruh Lapisan Kornea Berdasarkan Waktu.	22
Gambar 3. Growth factors dan mediator inflamasi yang terlibat dalam penyembuhan luka epitel kornea	24
Gambar 4. Proses penyembuhan luka pada sel epitel kornea.....	25
Gambar 5. Proses penyembuhan luka pada stroma kornea.	27
Gambar 6. Proses Penyembuhan Luka Lapisan Endotel Kornea.	28
Gambar 7. Membran amnion dipasang dengan teknik inlay graft	34
Gambar 8. Membran amnion dipasang dengan teknik overlay patch	35
Gambar 9. Membran amnion dipasang dengan dengan teknik kombinasi inlay dan overlay.	35
Gambar 10. Jenis ELISA.....	42
Gambar 11. Kerangka Teori	43
Gambar 12. Kerangka Konsep	44
Gambar 13. Derajat hiperemis berdasarkan Elcon Grading Scale	52
Gambar 14. Visual Analog Scale (VAS).....	53
Gambar 15. Alur Penelitian	58
Gambar 16. Perubahan luas defek	63
Gambar 17. Median skala nyeri (VAS).....	68
Gambar 18. Perubahan Kadar TGF β 1	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel perubahan luas defek kornea dan skala nyeri	91
Lampiran 2. Tabel perubahan luas defek kornea (mm ²)	91
Lampiran 3. Kadar TGF β 1 air mata	92