

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Kornea	9
B. Lapisan Air Mata.....	11
C. Ulkus Kornea.....	13
D. Penyembuhan Luka Kornea	15
E. Transforming Growth Factor β (TGF β)	24
F. <i>Platelet Rich Plasma</i> (PRP)	30
G. <i>Enzyme Linked Immuno Assay</i> (ELISA)	31
H. Kerangka Teori.....	35
I. Kerangka konsep	36
J. Hipotesis.....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
A. Rancangan Penelitian	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian	37

C. Populasi dan Sampel Penelitian	37
D. Teknik Pengambilan Sampel dan Besar Sampel Penelitian	38
E. Variabel Penelitian	40
F. Definsi Operasional	40
G. Alat dan Bahan	43
H. Rencana dan Alur Penelitian	44
I. Protokol dan Prosedur Penelitian	45
J. Analisis Statistik	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil dan Pembahasan	49
1. Karakteristik Dasar Subyek Penelitian	49
2. Kadar TGF β 1 air mata sehat, air mata ulkus dan tetes mata PRP autolog tetes mata	51
3. Perbedaan dan perubahan rerata kadar TGF β 1 sebelum dan setelah terapi dengan PRP hari ke-7 dan hari ke-14	53
4. Perubahan luaran klinis sebelum dan setelah terapi dengan PRP hari ke-7 dan hari ke-14	55
5. Analisis Korelasi Kadar TGF β 1 dengan luaran klinis	58
6. Analisis Variabel Pengganggu	59
B. Keterbatasan Penelitian	60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kaskade Penyembuhan Luka	17
Gambar 2. Penyembuhan Luka Epitel Kornea.....	19
Gambar 3. Transformasi myofibroblast	21
Gambar 4. Struktur Myofibroblas	21
Gambar 5. Struktur protein TGF	25
Gambar 6 Maturasi dari TGF β	26
Gambar 7 SMAD-dependent signaling pathway	27
Gambar 8 Direct ELISA	32
Gambar 9 Indirek ELISA.....	32
Gambar 10 Sandwich ELISA.....	33
Gambar 11. ELISA Kompetitif.....	34
Gambar 12 Derajat Blepharospasme berdasarkan Elcon Grading Scale	42
Gambar 13. Visual Analog Scale (VAS)	43
Gambar 14 Rerata Kadar TGF β pada Ulkus Kornea	52
Gambar 15 Perbedaan dan perubahan rerata Kadar TGF β 1	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian penelitian.....	6
Tabel 2. Growth Factor yang terkandung dalam air mata normal	13
Tabel 3 Derajat Keparahan Ulkus Kornea Berdasarkan Kriteria Jones	40
Tabel 4. Derajat Blepharospasme Menurut Jankovic Clinical Grading.....	41
Tabel 5. Karakteristik subyek penelitian.....	50
Tabel 6 Kadar TGF β 1 di PRP, Mata Sehat dan Ulkus kornea.....	51
Tabel 7.Perbedaan Rerata Kadar TGF B1	53
Tabel 8.Perubahan rerata kadar TGF β 1	54
Tabel 9.Perubahan luaran klinis pasien.....	56
Tabel 10.Analisis korelasi perubahan kadar TGF B1 dengan luaran klinis.....	59
Tabel 11 Analisis univariate variabel pengganggu	59



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERUBAHAN KADAR TRANSFORMING GROWTH FACTOR Beta1 (TGF Beta1) DI AIR MATA PADA
ULKUS KORNEA INFEKSI
DERAJAT SEDANG-BERAT SEBELUM DAN SESUDAH TERAPI TAMBAHAN PLATELET RICH
PLASMA (PRP) AUTOLOG TETES
MATA**

WIDYA ARDHANA R, Prof. dr. Suhardjo, SU, Sp.M(K).; dr. M. Bayu Sasongko, Sp.M, M.Epid, Ph.D.; Prof. dr. Suharjo
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subyek	65
Lampiran 2. Persetujuan Keikutsertaan Dalam Penelitian	68
Lampiran 3. Foto Klinis Subyek	69
Lampiran 4. Hasil ELISA dan Perhitungan Kadar TGF β 1	73
Lampiran 5. Ethics Committee Approval	77