

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRACT	x
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Edema Makula Diabetika	8
B. Neurodegenerasi pada Diabetes Mellitus	11
C. Ganglion Cell-Inner Plexiform Layer (GC-IPL).....	13
D. Bevacizumab	16
E. Obat Anti Inflamasi Non-Steroid pada DME.....	17
F. Natrium Diklofenak.....	19
G. Landasan Teori	22
H. Kerangka Teori.....	24
I. Kerangka Konsep	25
J. Hipotesis	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
A. Rancangan Penelitian	26
B. Rancangan Pengumpulan Data.....	26
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi Subyek Penelitian	27
D. Teknik Pengambilan Sampel.....	28
E. Besar Sampel Penelitian	28
F. Identifikasi Variabel	29
G. Definisi Operasional.....	29
H. Sarana Penelitian	30
I. Jalannya Penelitian	31
J. Kerangka Penelitian.....	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	34
B. Perbandingan KRS dan Ketebalan GC-IPL Pasca Terapi.....	35
C. Fenomena Periterapi.....	39
D. Keterbatasan Penelitian	40
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
REFERENSI.....	42

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Diagram skematik *Blood-Retina Barrier* (BRB). BL, basal lamina; CC, choriocapillaries; E, sel endotel; G, sel makrogliial (sel astrosit atau Muller); GCL, lapisan sel ganglion; INL, lapisan nuklear bagian dalam; IPL, lapisan pleksus bagian dalam; L, lumen; m, mikroglia; ONL, lapisan nuklear luar; OPL, lapisan pleksus luar; P, perisit; RCL, rod and cone layer; RPE, epitel pigmen retina (Klaassen *et al.*, 2013) *Progress in Retinal and Eye Research*. 8
- Gambar 2. Atrofi retina pada tikus setelah mengalami induksi diabetes selama 7,5 bulan. (Barber *et al.*, 1998) *Journal of Clinical Investigation*. 14
- Gambar 3. (a) Gambaran penampang melintang retina sesuai garis hijau dengan SD-OCT. (b) Perbesaran area fovea menunjukkan tiga garis di atas RPE, yaitu External Limiting Membrane (ELM), Inner Segment/Outer Segment Junction (IS/OS), dan lapisan sel Cone of Outer Segment (COST). (c) Area parafovea memberikan gambaran lapisan Nerve Fiber Layer (NFL), Ganglion Cell Layer (GCL), Inner Plexiform Layer (IPL), Inner Nuclear Layer (INL), Outer Plexiform Layer (OPL), Outer Nuclear Layer (ONL) (Murakami & Yoshimura, 2013). 15
- Gambar 4. *Bevacizumab* mengikat VEGF-A bebas, mencegah berikatan dengan reseptor VEGFR-2 sehingga dapat mencegah terjadinya angiogenesis (Avastin.com). 17
- Gambar 5. Sintesis prostaglandin melalui jalur siklooksigenase dan situs aksi OAINS (Schechter & Trattler, 2010)..... 19
- Gambar 6. Natrium Diklofenak menurunkan kadar PGE2 plasma dan sitokin pro-inflamasi, COX-1 dan COX-2, dua dari 4 reseptor prostanoid untuk prostaglandin E2, EP2 dan EP4, IL-1 β (Revel *et al.*, 2020). 20

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu mengenai OAINS dan EMD.....	6
Tabel 2. Karakteristik subjek penelitian	34
Tabel 3. Perbandingan KRS pasca terapi.....	35
Tabel 4. Perbandingan GC-IPL pasca terapi	36
Tabel 5. Fenomena periterapi minggu ke-4 pasca terapi	39