

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR BAGAN .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian .....	6
BAB II .....	10
TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Retinopati Diabetika .....	10
B. Patofisiologi Retinopati Diabetika .....	12
D. Metabolisme Lipid di Retina .....	19
E. Apolipoprotein A1 dan Apolipoprotein B .....	20
F. Edema Makula Diabetika .....	23
H. Kerangka Konsep .....	30
I. Hipotesis .....	31

BAB III .....	32
METODOLOGI PENELITIAN .....	32
A. Rancangan Penelitian .....	32
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	32
C. Teknik Pengambilan dan Besar Sampel.....	33
D. Variabel Penelitian .....	35
E. Definisi Operasional.....	35
F. Alat dan Bahan .....	37
G. Jalannya Penelitian.....	38
H. Alur Penelitian .....	40
BAB IV .....	41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Karakteristik Demografi Subyek Penelitian.....	41
B. Karakteristik Klinis Subyek Penelitian .....	42
C. Perbedaan Rerata Kadar Apolipoprotein A1 dan Apolipoprotein B Pada Pasien Retinopati Diabetika dan Tanpa Retinopati Diabetika.....	47
D. Korelasi Antara Apolipoprotein A1 dan Apolipoprotein B dengan Beberapa Variabel Pada Retinopati Diabetika .....	51
E. Keterbatasan Penelitian.....	54
BAB V.....	55
SIMPULAN .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PERBEDAAN KADAR APOLIPOPROTEIN A-1 DAN APOLIPOPROTEIN B PADA PASIEN DIABETES  
MELITUS TIPE 2 DENGAN  
RETINOPATI DIABETIKA DAN TANPA RETINOPATI DIABETIKA DI RSUP DR. SARDJITO  
YOGYAKARTA**

SHABRINA HANIFAH, dr. Angela Nurini Agni, Sp. M (K), M. Kes.; Prof. dr. Suhardjo, SU, Sp. M (K)

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori .....	29
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	30
Bagan 3. Alur Penelitian .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jalur vascular endothelial growth factor (VEGF) pada NPDR dan PDR .....	15
Gambar 2. Peran resistensi insulin pada dislipidemia diabetika (Mooradian, 2009).....	17
Gambar 3. Mekanisme transportasi lipid di retina (Tserentsoodol et al., 2006).....	20

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. Karakteristik Demografis Subyek.....	41
Tabel 3. Karakteristik Klinis dan Laboratoris Subyek.....	43
Tabel 4. Rerata Kadar Apolipoprotein A1 dan Apolipoprotein B pada Pasien Retinopati Diabetika dan Tanpa Retinopati Diabetika.....	47
Tabel 5. Rerata Kadar Apolipoprotein A1 dan Apolipoprotein B.....	49
Tabel 6. Perbedaan Kadar Apolipoprotein A1 pada Pasien Retinopati Diabetika Tanpa EMD.....	50
Tabel 7. Korelasi Antara Apolipoprotein A1 dengan Beberapa Variabel pada Kelompok Retinopati Diabetika.....	51
Tabel 8. Korelasi Antara Apolipoprotein B dengan Beberapa Variabel Pada Kelompok Retinopati Diabetika.....	52
Tabel 9. Korelasi Antara Apolipoprotein A1 dengan Beberapa Variabel pada Kelompok Tanpa Retinopati Diabetika.....	52
Tabel 10. Korelasi Antara Apolipoprotein B dengan Beberapa Variabel Pada Kelompok Tanpa Retinopati Diabetika.....	53