

EFEK DARAPLADIB TERHADAP PERUBAHAN KADAR OXIDIZED LDL (OX-LDL) PADA TIKUS SPRAGUE DAWLEY MODEL DIABETES MELLITUS TIPE 2

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh:

**Naya Adi Dharmesta
NIM. 125070100111050**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Aterosklerosis	6
2.1.1 Definisi dan Epidemiologi aterosklerosis.....	6
2.1.2 Etiologi aterosklerosis.....	7
2.1.3 Patogenesis Aterosklerosis.....	9
2.1.4 Faktor Resiko	13
2.2 Diabetes Mellitus	14
2.2.1 Definisi dan Epidemiologi Diabetes Mellitus	14
2.2.2 Etiologi Diabetes Mellitus type 2.....	15
2.2.3 Patogenesis Diabetes Mellitus type 2.....	16
2.2.4 Faktor resiko	17
2.3 Oxidized Low-Density Lipoprotein (Ox-LDL).....	18



2.4 Darapladib	19
2.5 Lipoprotein Associated phospholipase A2	20
2.6 Pembuatan Model DM type 2	22
2.6.1 Pemilihan Hewan Coba	22
2.6.2 High Fat Diet	23
2.6.3 Streptozotocin.....	24
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	25
3.1 Kerangka Konsep	25
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	26
3.3 Hipotesis.....	27
BAB 4 METODE PENELITIAN	28
4.1 Jenis Penelitian/Desain.....	28
4.2 Sampel Penelitian.....	28
4.3 Variabel.....	28
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
4.5 Alat dan Bahan	29
4.6 Definisi Operasional.....	30
4.7 Prosedur Penelitian.....	31
4.8 Alur Penelitian.....	35
BAB 5 PENGAMATAN HASIL DAN ANALISA DATA	36
5.1 Pengamatan Hasil.....	36
5.2 Analisis Data.....	43
BAB 6 PEMBAHASAN	48
6.1 HFD dan STZ sebagai pemicu terjadinya resistensi insulin.....	48
6.2 Kadar Oxidized LDL (Ox-LDL) pada tikus kelompok normal.....	50
6.3 Kadar Oxidized LDL (Ox-LDL) pada tikus kelompok Diabetes Mellitus Tipe 2.....	52

6.4	Kadar Oxidized LDL (Ox-LDL) pada tikus kelompok Diabetes Mellitus tipe 2 yang diberi Darapladib	54
6.5	Perbedaan Kadar Oxidized LDL (Ox-LDL) pada masing-masing kelompok	56
6.6	Implikasi Pada Bidang Kedokteran	57
6.7	Keterbatasan Penelitian	58
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		59
7.1	Kesimpulan	59
7.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		63

