

**PENGARUH PEMBERIAN DARAPLADIB TERHADAP KETEBALAN INTIMA-
MEDIA AORTA PADA TIKUS (*SPRAGUE DAWLEY*) MODEL
ATEROSKLEROSIS DENGAN DISLIPIDEMIA**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Disusun Oleh :
FARIZA ASTRI KUSUMA WARDHANI
NIM. 135070107111003**

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

DAFTAR ISI

Halaman

Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Struktur dan Fungsi Pembuluh Darah.....	6
2.2 Aterosklerosis.....	7
2.2.1 Definisi, Etiologi, Faktor Resiko.....	8

2.2.2 Patogenesis.....	8
2.2.2.1 Disfungsi Endotel.....	11
2.2.2.2 Inflamasi	12
2.2.2.3 Migrasi Sel Otot Polos	14
2.2.3 Manifestasi Klinis dan Penyakit Akibat Aterosklerosis	15
2.3 Dislipidemia	16
2.3.1 Definisi dan Etiologi.....	16
2.3.2 Faktor Resiko	19
2.4 Dislipidemia Sebagai Faktor Risiko Aterosklerosis	19
2.5 Ketebalan Intima-media Pembuluh Darah Aorta	20
2.5.1 Definisi.....	20
2.5.2 Patogenesis.....	21
2.6 Lipoprotein-associated Phospholipase A2	23
2.6.1 Definisi.....	23
2.6.2 Mekanisme Kerja.....	24
2.7 Darapladib	25
2.7.1 Definisi dan Mekanisme Kerja	25
2.8 Pengamatan dan Pengukuran KIM	25
2.8.1 Parafin Blok	26
2.9 Pembuatan Model Dislipidemia	27
2.9.1 Tikus Sprague-dawley	27
2.9.2 Pemberian <i>High Fat Diet</i>	28
2.9.3 Kriteria Dislipidemia Tikus SD	28

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian	29
--------------------------------------	----

3.2 Penjelasan Kerangka Konsep Penelitian	30
---	----

3.3 Hipotesis Penelitian	31
--------------------------------	----

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian.....	32
----------------------------	----

4.2 Sampel Penelitian.....	32
----------------------------	----

4.3 Variabel	34
--------------------	----

4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
---------------------------------------	----

4.5 Alat dan Bahan	34
--------------------------	----

4.6 Definisi Operasional	36
--------------------------------	----

4.7 Prosedur Penelitian dan Pengumpulan data	37
--	----

4.7.1 Kandang Hewan Coba	38
--------------------------------	----

4.7.2 Prosedur Pemberian Darapladib	38
---	----

4.7.3 Pembedahan Tikus.....	38
-----------------------------	----

4.7.4 Pembuatan Preparat Aorta.....	39
-------------------------------------	----

4.7.5 Pengukuran.....	39
-----------------------	----

4.8 Anslisis Data.....	40
------------------------	----

4.9 Alur Penelitian	41
---------------------------	----

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian.....	42
---------------------------	----

5.1.1 Intake Pakan Tikus	42
--------------------------------	----

5.1.2 Pengukuran Peningkatan Berat Badan Tikus.....	42
---	----

5.1.3 Profil Lipid.....	45
-------------------------	----

5.1.4 Analisa Deskriptif Ketebalan Intima-media	47
---	----

5.2 Analisa Data	49
------------------------	----

5.2.1 Uji Normalitas	49
----------------------------	----

5.2.2 Uji Homogenitas	50
5.2.3 Oneway ANOVA.....	51
5.2.4 Uji Beda Post Hoc	52

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Ketebalan Intima-media Pada Kelompok Tikus Normal	54
6.1.1 KIM Pada Kelompok Tikus Normal 8.....	54
6.1.2 KIM Pada Kelompok Tikus Normal 16.....	55
6.2 Ketebalan Intima-media Pada Kelompok Tikus Dislipidemia	56
6.2.1 KIM Pada Kelompok Tikus Dislipidemia 8.....	56
6.2.2 KIM Pada Kelompok Tikus Dislipidemia 16	58
6.3 Ketebalan Intima-media Pada Kelompok Tikus DLDP	59
6.3.1 KIM Pada Kelompok DLDP 8	60
6.3.2 KIM Pada Kelompok DLDP 16	61
6.4 Perbedaan KIM pada Tiap Kelompok Tikus	61
6.5 Implikasi Terhadap Bidang Kedokteran.....	62
6.6 Keterbatasan Penelitian	62

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan.....	64
7.2 Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	65
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	73
----------------------	-----------

LAMPIRAN DOKUMENTASI.....	78
----------------------------------	-----------