

PENGARUH LAMA PAPARAN LIPOPOLISAKARIDA (LPS) *Phorpyromonas gingivalis* SEBAGAI INDUKTOR PERIODONTITIS TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA SERUM TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*)

SKRIPSI

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



Oleh :

FIRDHI ARISTA HARTANTI

(125070401111018)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2016

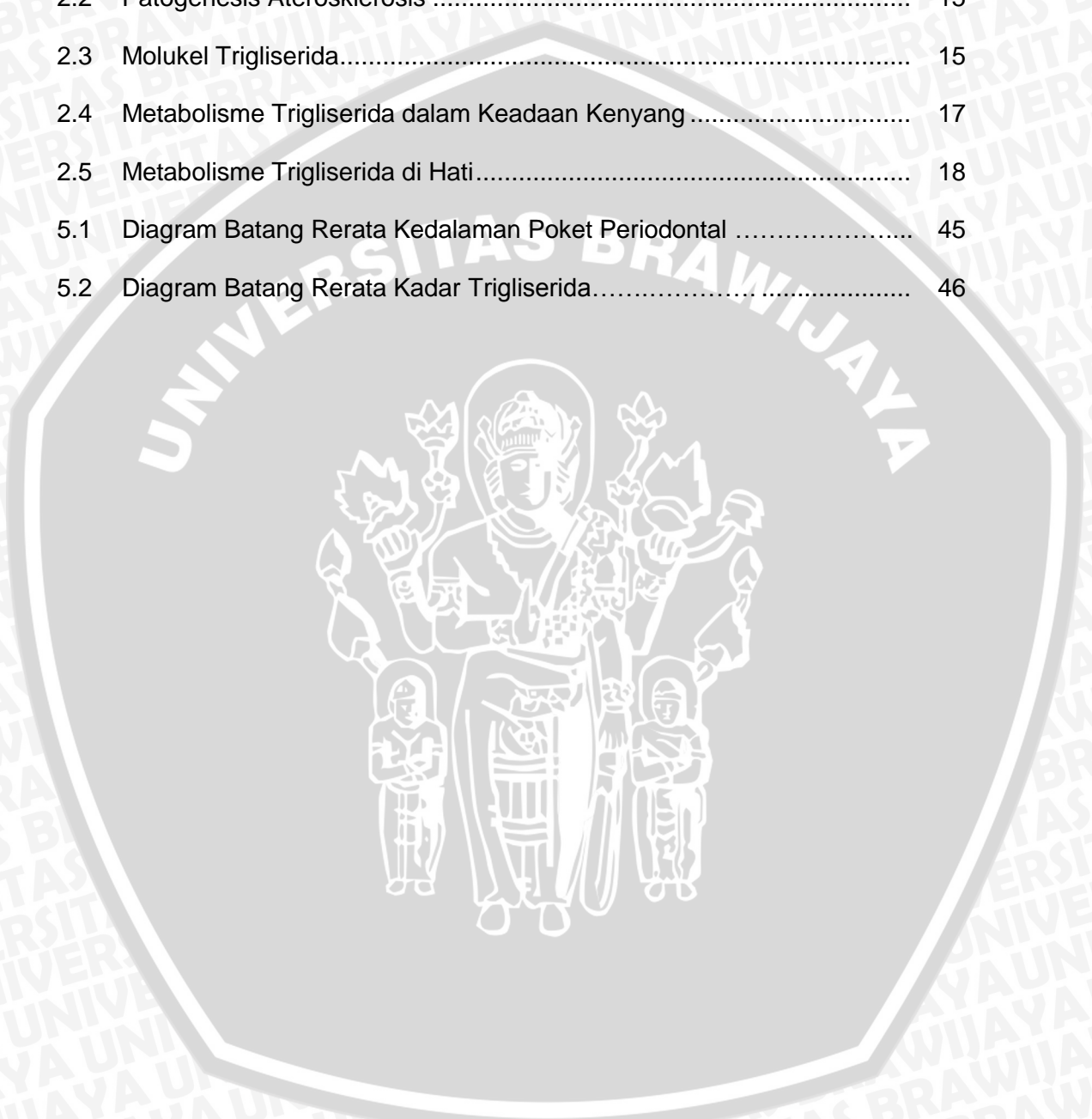
DAFTAR ISI

	Halaman
Judul.....	i
Lembar Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Singkatan	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Periodontitis	6
2.1.1 Pengertian.....	6
2.1.2 Etiologi.....	6
2.1.3 Patogenesis.....	7
2.1.4 Gambaran Klinis dan Radiografis	10
2.2 Aterosklerosis	12
2.2.1 Pengertian.....	12
2.2.2 Etiologi.....	12
2.2.3 Patogenesis	13
2.3 Trigliserida.....	15
2.3.1 Pengertian	15
2.3.2 Metabolisme Trigliserida.....	16
2.3.3 Hubungan Periodontitis dengan Trigliserida.....	18
2.3.4 Pengaruh Trigliserida terhadap Aterosklerosis.....	21
2.4 Hubungan Penyakit Periodontal terhadap Aterosklerosis.....	23
2.5 Lipopolisakarisa.....	27
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep.....	29
3.2 Hipotesis Penelitian.....	32
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	33
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
4.2.1 Populasi Penelitian	33
4.2.2 Sampel Penelitian.....	34
4.3 Variabel Penelitian	35
4.3.1 Variabel Bebas	35
4.3.2 Variabel Terikat.....	35
4.3.3 Variabel Terkendali.....	35
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	36
4.5 Bahan dan Alat Penelitian	36

4.5.1	Bahan Penelitian.....	36
4.5.2	Alat Penelitian.....	36
4.6	Definisi Operasional.....	37
4.6.1	Induksi Periodontitis.....	37
4.6.2	Kadar Trigliserida.....	37
4.6.3	Spektrofotometer.....	38
4.6.4	Pemeriksaan Periodontitis.....	38
4.7	Prosedur Penelitian.....	38
4.7.1	Ethical Clearance.....	38
4.7.2	Persiapan Hewan Coba.....	38
4.7.3	Pembagian Kelompok Perlakuan.....	38
4.7.4	Persiapan Bahan Perlakuan.....	39
4.7.5	Pembuatan Sediaan LPS.....	39
4.7.6	Prosedur Perlakuan.....	40
	4.7.5.1 Injeksi Bahan Perlakuan.....	40
	4.7.5.2 Pengambilan Darah Hewan Coba.....	40
	4.7.5.3 Pemeriksaan Kadar Trigliserida.....	41
4.8	Prosedur Pengumpulan dan Analisa Data.....	41
4.9	Alur Penelitian.....	43
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		
5.1	Hasil Penelitian.....	44
5.2	Analisis Data.....	47
5.2.1	Uji Normalitas Data.....	47
5.2.2	Uji Homogenitas Ragam.....	47
5.2.3	Analisis <i>One way ANOVA</i>	48
5.2.4	Uji <i>Post Hoc Multiple Comparison</i>	49
5.2.5	Uji Korelasi dan Regresi.....	49
BAB 6 PEMBAHASAN	52
BAB 7 PENUTUP		
7.1	Kesimpulan.....	56
7.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Gambaran Klinis Penyakit Periodontal.....	10
2.2 Patogenesis Aterosklerosis	15
2.3 Molukel Trigliserida.....	15
2.4 Metabolisme Trigliserida dalam Keadaan Kenyang	17
2.5 Metabolisme Trigliserida di Hati.....	18
5.1 Diagram Batang Rerata Kedalaman Poket Periodontal	45
5.2 Diagram Batang Rerata Kadar Trigliserida.....	46



DAFTAR TABEL

	Halaman
5.1 Hasil Pengukuran Kedalaman Poket Periodontal.....	44
5.2 Hasil Rerata Kadar Trigliserida.....	46

