

**EFEK PAPARAN PROFILIN *Toxoplasma gondii* TERHADAP KADAR
NF- κ B PADA KULTUR ADIPOSIT
(STUDI HUBUNGAN DISFUNGSI ADIPOSIT DENGAN INFEKSI
Toxoplasma gondii)**

TUGAS AKHIR

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



**Oleh :
YOSH NATANAEL
135070100111075**

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

DAFTAR ISI

Halaman

Judul-----	i
Lembar Persetujuan -----	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan -----	iii
Kata Pengantar -----	iv
Abstrak-----	vii
Abstract-----	viii
Daftar Isi-----	ix
Daftar Gambar -----	xii
Daftar Tabel -----	xiii
Daftar Singkatan dan Lambang-----	xiv

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 <i>Toxoplasma gondii</i> -----	5
2.1.1 Definisi <i>Toxoplasma gondii</i> -----	5
2.1.2 Epidemiologi <i>Toxoplasma gondii</i> -----	6
2.1.3 Patogenesis Infeksi <i>Toxoplasma gondii</i> -----	7
2.2 Profilin <i>Toxoplasma gondii</i> dan TLR-11-----	9
2.3 Disfungsi Adiposit -----	10
2.4 Obesitas -----	11
2.4.1 Definisi Obesitas -----	11
2.4.2 Epidemiologi Obesitas-----	12
2.4.3 Penyebab Obesitas -----	15
2.4.4 Jenis Obesitas-----	15
2.5 Patogenesis Obesitas dan Disfungsi Adiposit	

serta Sindrom Metabolik -----	16
2.6 Infectobesity (Hubungan Obesitas dan Infeksi) -----	20
2.7 NF- κ B -----	22
2.8 NF- κ B <i>Signaling Pathway</i> menuju Obesitas dan Resistensi Insulin --	24

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep -----	26
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep -----	27
3.3 Hipotesis Penelitian -----	27

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian -----	28
4.2 Sampel Penelitian -----	28
4.3 Variabel Penelitian -----	29
4.3.1 Variabel Bebas (Independen) -----	29
4.3.2 Variabel Tergantung (Dependen) -----	29
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian -----	29
4.4.1 Lokasi Penelitian -----	29
4.4.2 Waktu Penelitian -----	29
4.5 Instrumen Penelitian -----	29
4.5.1 Alat Penelitian -----	29
4.5.2 Bahan Penelitian -----	30
4.6 Definisi Operasional -----	31
4.7 Prosedur Penelitian -----	31
4.7.1 Pembuatan Kultur Adiposit -----	31
4.7.2 Pemaparan Profilin <i>Toxoplasma gondii</i> terhadap Kultur Adiposit -----	33
4.7.3 Pembacaan Kadar NF- κ B dengan ELISA -----	34
4.7.4 Bagan Alur Penelitian -----	36
4.8 Uji Analisis Data -----	36

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1. Hasil Penelitian	38
5.1.1. Kultur Adiposit	38
5.1.2. Kadar NF- κ B pada Kultur Adiposit yang Dipapar Profilin <i>T.gondii</i>	40
5.2. Analisis Data	41
5.2.1. Uji Kruskal Wallis.....	42
5.2.2. Uji Mann Whitney	42
5.2.3. Uji Korelasi Spearman	43

BAB 6 PEMBAHASAN	44
-------------------------------	----

BAB 7 PENUTUP

7.1. Kesimpulan	50
7.2. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------------	----

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel	56
Lampiran 2. Gambar	60
Lampiran 3. Etik	63