

**HUBUNGAN ANTARA KADAR IgM *Toxoplasma gondii*
DENGAN KADAR CD4 DAN STADIUM KLINIS PADA
PENDERITA HIV YANG DI RAWAT DIRUMAH SAKIT
DR.SAIFUL ANWAR, MALANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

NUR BALQIS BT MOHAMMAD AZWAR IQ'BAL

NIM: 125070108121007

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

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Kata Singkat.....	xiv
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 Akademis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Human Immunodeficiency Virus (HIV).....	6
2.1.1 Taksonomi Human Immunodeficiency Virus (HIV)....	6
2.1.2 Klasifikasi Human Immunodeficiency Virus (HIV).....	6
2.1.3 Struktur Human Immunodeficiency Virus (HIV).....	6

2.1.4 Siklus Hidup Human Immunodeficiency Virus (HIV).....	7
2.1.5 Masa Inkubasi dan Klinis.....	8
2.1.6 Epidemiologi Infeksi Human Immunodeficiency Virus (HIV).....	9
2.1.7 Respon Imun Terhadap Infeksi.....	10
2.1.8 Stadium Klinis.....	10
2.1.9 Diagnosa HIV.....	11
2.2 Toxoplasma gondii.....	11
2.2.1 Taxonomi.....	12
2.2.2 Morfologi	12
2.2.3 Siklus Hidup Toxoplasma gondii	13
2.2.4 Cara Penularan.....	15
2.2.5 Respon Imun Terhadap Infeksi.....	15
2.2.6 Diagnosa Toxoplasma gondii.....	16
2.3 Infeksi Toxoplasma gondii dengan HIV	16
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Teori.....	18
3.2 Kerangka Konsep.....	19
3.3 Hipotesis Penelitian.....	20
 BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian.....	21
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
4.3 Populasi dan Sampel.....	21
4.3.1 Teknik Pengambilan.....	22

4.3.2 Teknik Penentuan Besar Sampel.....	22
4.4 Identifikasi Sampel Penelitian.....	23
4.4.1 Variabel Bebas.....	23
4.4.2 Variabel Tergantung.....	23
4.5 Definisi Operational.....	23
4.6 Cara Kerja Penelitian.....	25
4.7 Pengolahan Data dan Analisis.....	26
 BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	
5.1 Hasil Penelitian.....	27
5.1.1 Data Deskriptif Hasil Penelitian.....	27
5.1.2 Hasil dan Analisi Data Sampel Berdasarkan Rerata Kadar CD4.....	28
5.1.3 Hasil dan Analisi Data Sampel Berdasarkan Rerata Kadar IgM <i>Toxoplasma</i> . <i>Gondii</i>	30
5.2. Analisi Data.....	31
5.2.1 Perbedaan Stadium Klinis pada Penderita HIV Terhadap Kadar IgM <i>Toxoplasma gondii</i>	31
5.2.2 Perbedaan Kadar CD4 pada Penderita HIV Terhadap Kadar IgM <i>Toxoplasma gondii</i>	32
5.2.3 Hubungan Kadar IgM <i>Toxoplasma gondii</i> dengan Kadar CD4.....	32
 BAB 6 PERBAHASAN.....	 34
 BAB 7 PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	41

7.2 Saranan.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	45
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur HIV.....	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup HIV.....	8
Gambar 2.3 Siklus Hidup Toksoplasma gondii.....	13
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Teori.....	18
Gambar 3.2 Bagan Kerangka Konsep.....	19
Gambar 4.1 Bagan Alur Kerja Penelitian	25
Gambar 5.1 Data Sampel Berdasarkan Rerata Kadar CD4.....	29
Gambar 5.2 Data Sampel Berdasarkan Rerata Kadar IgM.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Stadium Klinis Menurut WHO.....	10
Tabel 4.1 Stadium Klinis HIV Menurut WHO 2013.....	24
Tabel 5.1 Karakteristik Data Dasar Penderita HIV.....	27
Tabel 5.2 Data Sampel Berdasarkan Rerata Kadar CD4.....	29
Tabel 5.3 Data Sampel Berdasarkan Rerata Kadar IgM <i>Toxoplasma gondii</i>	30
Tabel 5.4 Hasil Uji Kruskal Wallis.....	31
Tabel 5.5 Hasil Kruskal Wallis Kadar CD4 Terhadap Kadar IgM <i>Toxoplasma gondii</i>	32
Tabel 5.6 Uji Korelasi Spearman Kadar CD4 dengan Kadar IgM <i>Toxoplasma gondii</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Distribusi Sampel.....	45
Lampiran 2 Pengujian Perbedaan Pengaruh Stadium pada Penderita HIV Terhadap Kadar IgM <i>Toksoplasma gondii</i>	47
Lampiran 3 Pengujian Perbedaan Pengaruh Kadar CD4 Terhadap Kadar IgM <i>Toksoplasma gondii</i>	49
Lampiran 4 Hubungan Kadar CD4 dengan Kadar IgM <i>Toksoplasma</i> <i>gondii</i>	51
Lampiran 5 <i>Ethical Clearance</i>	53



DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
ANOVA	: <i>Aanalysis of variance</i>
CDC	: <i>Centre for Disease Control and Prevention</i>
CMV	: <i>Cytomegalovirus</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IO	: <i>Infeksi Oportuniostik</i>
M. Kes	: <i>Magister Kesehatan Masyarakat</i>
PCP	: <i>Pneumocystis Carnii Pneumonia</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
RSSA	: <i>Rumah Sakit Saiful Anwar</i>
sp	: <i>Species</i>
UNAIDS	: <i>United Nations Programme on HIV and AIDS</i>
UTI	: <i>Urinary Tract Infection</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>