

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	5
D. Keaslian Penelitian	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Epidemiologi Infeksi HIV	8
B. Virologi Infeksi HIV	9
C. Struktur Virus HIV	10
D. Siklus Hidup Virus HIV	12
E. Perjalanan Infeksi HIV	14
E.1. Fase Infeksi Akut	14
E.2. Fase Infeksi Laten	16
E.3. Fase Infeksi Kronis	17
F. Immunopatologi Infeksi HIV	18
G. Mekanisme Penurunan Sel T CD4	23
H. Ekspresi CD38 pada Sel T CD8	25
I. Landasan Teori	27
J. Kerangka Teori	29
K. Kerangka Konsep	30
L. Hipotesis	30
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	31
B. Populasi dan Subyek Penelitian	31
C. Estimasi Besar Sampel Penelitian	32
D. Tempat dan Waktu Penelitian	33
E. Pengumpulan Data	33
F. Bahan dan Cara Penelitian	34
G. Alur Penelitian	38
H. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	39
I. Pertimbangan Etika	39

J. Analisis Hasil	40
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Uji Kalibrasi dan Presisi	41
B. Karakteristik Subyek Penelitian	43
C. Hubungan antara jumlah sel T CD4 dengan persentase sel T CD8/38	48
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	52
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Presisi <i>within day</i> sel T CD4 dan persentase sel T CD8/38	42
Tabel 3. Karakteristik klinis subyek penelitian	45
Tabel 4. Karakteristik laboratorium subyek penelitian	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah kasus baru HIV sampai tahun 2015	8
Gambar 2. Jumlah kasus baru AIDS sampai tahun 2015	8
Gambar 3. Genom HIV-1 dan HIV-2	11
Gambar 4. Struktur HIV	12
Gambar 5. Siklus hidup HIV	13
Gambar 6. Perjalanan alamiah infeksi HIV	18
Gambar 7. Kerangka Teori	29
Gambar 8. Kerangka Konsep	30
Gambar 9. Bagan Rancangan Penelitian	31
Gambar 10. Strategi <i>gating</i> untuk menentukan jumlah sel T CD4	36
Gambar 11. Strategi <i>gating</i> untuk menentukan jumlah sel T CD8/38	37
Gambar 12. Alur Penelitian	38
Gambar 13. Hubungan sel T CD4 dengan presentase sel T CD8/38	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir informasi dan persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	57
Lampiran 2. <i>Clinical Research Form</i> (CRF)	61
Lampiran 3. Uji Kalibrasi	64
Lampiran 4. Lembar Persetujuan Komite Etik	65

DAFTAR SINGKATAN

ADCC	: <i>Antibody dependent cell cytotoxic</i>
AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
ARV	: <i>antiretroviral</i>
ART	: <i>Antiretroviral therapy</i>
CCR5	: <i>Chemokine (C-C Motif) Receptor 5</i>
CD	: <i>Cluster of differentiation</i>
CTL	: <i>Cytotoxic T lymphocyte</i>
CXCR4	: <i>Chemokine (C-X-C Motif) Receptor 4</i>
DLO	: <i>Darah Lengkap Otomatik</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleid acid</i>
Env	: <i>Envelope</i>
FasL	: <i>Fas ligand</i>
gag	: <i>group-specific antigen</i>
gp	: <i>glikoprotein</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HLA-DR	: <i>Human leukocyte antigen-D related</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
LPS	: <i>Lipopolysaccharide</i>
LTR	: <i>Long terminal repeats</i>
MHC	: <i>Major histocompatibility complex</i>
mRNA	: <i>messenger Ribonucleic acid</i>
Nef	: <i>Negative factor</i>
NF-kb	: <i>Nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells</i>
pol	: <i>Polymerase</i>
PLA2	: <i>Phospoliphase A2</i>
Rev	: <i>Regulator of RNA transport</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
rRNA	: <i>Ribonucleic acid ribosomal</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
RT	: <i>Reverse transcriptase</i>
sCD	: <i>soluble Cluster of differentiation</i>
SDF	: <i>Sel dendritik folikuler</i>
Tat	: <i>Transactivator of viral transcription</i>
TCR	: <i>T cell reseptor</i>
Th	: <i>T helper</i>
TLR	: <i>Toll like receptor</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
tRNA	: <i>tranfer Ribonucleic acid</i>

Vif : *Viral infect factor*
Vpr : *Viral protein R*
VL : *Viral load*
Vpu : *Viral protein U*