

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Pertanyaan penelitian	6
D. Keaslian Penelitian.....	7
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Epidemiologi Infeksi HIV	9
B. Struktur dan Replikasi HIV	10
C. Patogenesis Infeksi HIV	13
C.1. Penurunan sel T CD4	15
C.2. Respon Imun Pada Infeksi Kronik	16
C.2.1. Aktivasi Imun Kronik.....	17
D. Respon sel T CD8 Spesifik HIV	23
E. Molekul CD38	25
E.1. Ekspresi CD38 Pada Infeksi HIV.....	28

F. Landasan Teori.....	30
G. Kerangka teori.....	33
H. Kerangka konsep.....	34
I. Hipotesis	35
BAB III. METODE PENELITIAN	36
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	36
B. Populasi dan Subyek Penelitian	36
C. Estimasi Besar Sampel Penelitian.....	37
D. Tempat dan Waktu Penelitian	38
E. Pengumpulan Data	38
F. Bahan dan Cara Penelitian	40
G. Alur Penelitian	44
H. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	45
I. Pertimbangan Etika	46
J. Analisis Hasil	47
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Uji Kalibrasi dan Presisi	49
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	51
C. Korelasi antara persentase sel T CD8/38 dengan VL	54
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	58
A. SIMPULAN	58
B. SARAN	58
RINGKASAN	59
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penyebab aktivasi imun pada infeksi HIV kronik	18
Tabel 2. Fungsi CD38.	28
Tabel 3. Presisi <i>within day</i> persentase sel T CD8/38 dan VL.	50
Tabel 4. Uji akurasi VL	50
Tabel 5. Karakteristik klinis subyek penelitian.	52
Tabel 6. Karakteristik laboratorium subyek penelitian.	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur HIV.	10
Gambar 2.A. Genom HIV-1; B. Genom HIV-2.....	11
Gambar 3. Siklus replikasi HIV.....	11
Gambar 4. Perjalanan klinis infeksi HIV tanpa ART	14
Gambar 5. Konsekuensi aktivasi imun pada infeksi HIV <i>invivo</i>	21
Gambar 6. Hubungan antara VL dengan respon CD8	23
Gambar 7. Respon sel T CD terhadap infeksi	24
Gambar 8. Model hipotesis CD38	26
Gambar 9. Ekspresi CD38 selama perkembangan limfosit.	27
Gambar 10. Cara menganalisis sel T CD8/38.....	42
Gambar 11. Korelasi antara persentase sel T CD8/38 dengan VL.	55

DAFTAR SIGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
ARV	: <i>antiretroviral</i>
ART	: <i>Antiretroviral therapy</i>
Bax	: <i>Bcl-2-associated X protein</i>
Bcl-2	: <i>B-cell lymphoma-2</i>
Bcl-xl	: <i>B-cell lymphoma extra-large</i>
Bid	: <i>BH3-interacting domain death agonist</i>
Caspases	: <i>Cystein-dependen aspartate-specific proteases</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>
DNA	: <i>Deoxyribonucleid acid</i>
EndoCAb	: <i>Endogenous endotoxin-core antibody</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>
ICAM-1	: <i>Intercellular adhesion molecule-1</i>
IDO	: <i>Indoleamin 2,3 dioksigenase</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>
Nef	: <i>Negative factor</i>
NF-kb	: <i>Nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells</i>
NNRTI	: <i>Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors</i>
NRTI	: <i>Nucleotide reverse transcriptase inhibitors</i>
ODHA	: <i>Orang hidup dengan HIV/AIDS</i>
pDCs	: <i>Plasmacytoid dendritic cells</i>
pol	: <i>Polymerase</i>
Rev	: <i>Regulator of RNA transport</i>
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
RT	: <i>Reverse transcriptase</i>
sCD	: <i>soluble Cluster of differentiation</i>



Tat	: <i>Transactivator of viral transcription</i>
TCR	: <i>T cell reseptor</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
VCAM-1	: <i>Vascular cell adhesion molecule-1</i>
Vif	: <i>Viral infect factor</i>
Vir	: <i>Viral protein R</i>
VL	: <i>Viral load</i>
Vpu	: <i>Viral protein U</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir informasi dan persetujuan	73
Lampiran 2. <i>Clinical research form</i>	77
Lampiran 3. Lembar Persetujuan Komite Etik	80
Lampiran 4. Hasil uji kalibrasi.....	81