

**DAFTAR ISI**

Laporan Hasil Penelitian.....	i
Lembar Persetujuan Laporan Hasil Penelitian.....	ii
Susunan Tim Penguji.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Akademik .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
BAB 2 TINJAUAN KEPUSTAKAAN.....	5
2.1 HIV .....	5
2.1.1 Definisi .....	5
2.1.2 Epidemiologi .....	5
2.1.3 Patogenesis .....	6
2.1.3.1 Infeksi Akut .....	7
2.1.3.2 Reservoir HIV .....	8

2.1.3.3 Respon Inang .....	9
2.1.3.3.1 Imunitas Adaptif.....	9
2.1.3.3.2 Penurunan Sel Limfosit T CD4 .....	10
2.1.4 Diagnosis .....	12
2.1.5 Terapi .....	16
2.2 CD4 .....	17
2.2.1 Aspek Klinis CD4.....	17
2.2.2 Hubungan CD4 dengan Fungsi Kognitif pada pasien HIV .....	18
2.3 Fungsi Kognitif .....	19
2.3.1 Definisi .....	19
2.3.2 Domain/modalitas Kognitif .....	19
2.3.3 HIV <i>Associated Neurocognitive</i> Disorder (HAND) .....	22
2.3.3.1 Definisi.....	22
2.3.3.2 Epidemiologi .....	22
2.3.3.3 Patogenesis.....	23
2.3.3.4 Diagnosis.....	25
2.3.3.5 Faktor Risiko HAND .....	27
2.3.3.6 Terapi .....	30
2.4 MoCA-INA.....	32
2.4.1 Definisi.....	32
2.4.2 Domain.....	33
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1 Kerangka Konseptual dan Penjelasan.....	35
3.2 Hipotesis Penelitian .....	36
<b>BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1 Jenis dan Rancangan penelitian .....	37
4.1.1 Jenis Penelitian .....	37
4.1.2 Rancangan Penelitian .....	37
4.2 Populasi , Subjek Penelitian dan Teknik Pengambilan Subjek Penelitian .....	37

4.2.1	Populasi Target .....	37
4.2.2	Populasi Terjangkau .....	37
4.2.3	Sampel .....	37
4.2.3.1	Kriteria Inklusi .....	37
4.2.3.2	Kriteria Eksklusi .....	38
4.2.4	Besar Sampel .....	38
4.2.5	Teknik Pengambilan Sampel .....	38
4.3	Variabel Penelitian .....	39
4.3.1	Variabel Bebas .....	39
4.3.2	Variabel Tergantung .....	39
4.3.3	Variabel Perancu .....	39
4.4	Definisi Operasional .....	39
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	41
4.5.1	Lokasi Penelitian .....	42
4.5.2	Waktu Penelitian .....	42
4.6	Prosedur Pengumpulan Data .....	42
4.7	Cara Pengolahan dan Analisis Data .....	42
4.8	Uji Kelayakan Etik .....	42
4.9	Skema Alur Penelitian .....	43
<b>BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA PENELITIAN .....</b>		<b>45</b>
5.1	Karakteristik Demografik dan Klinis Subjek Penelitian .....	44
5.2	Hubungan Variabel Perancu dengan Gangguan Fungsi Kognitif yang Dinilai dengan Menggunakan MoCA-INA .....	45
5.2.1	Hubungan Antara Usia dengan MoCA-INA .....	45
5.2.2	Hubungan Antara Jenis Kelamin dengan MoCA-INA .....	46
5.2.3	Hubungan Antara Pendidikan dengan MoCA-INA .....	46
5.2.4	Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh dengan MoCA-INA .....	47
5.2.5	Hubungan Antara Faktor Risiko Vaskular dengan MoCA-INA .....	47

5.3 Hubungan Kadar CD4 dan Gangguan Fungsi Kognitif yang Dinilai dengan Menggunakan MoCA-INA .....	48
BAB 6 PEMBAHASAN .....	49
BAB 7 PENUTUP .....	54
7.1 Kesimpulan .....	54
7.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	59

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b>	Kriteria interpretasi tes anti-HIV dan tindak lanjutnya .....	16
<b>Tabel 4.1</b>	Waktu Penelitian .....	42
<b>Tabel 5.1.1</b>	Karakteristik Demografi Subjek Penelitian .....	44
<b>Tabel 5.1.2</b>	Karakteristik Klinis Subjek Penelitian .....	45
<b>Tabel 5.2.1</b>	Hubungan Antara Usia dengan MoCA-INA .....	45
<b>Tabel 5.2.2</b>	Hubungan Antara Jenis Kelamin dengan MoCA-INA .....	46
<b>Tabel 5.2.3</b>	Hubungan Antara Pendidikan dengan MoCA-INA .....	46
<b>Tabel 5.2.4</b>	Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh dengan MoCA-INA .....	47
<b>Tabel 5.2.5</b>	Hubungan Antara Faktor Risiko Vaskular dengan MoCA-INA .....	47
<b>Tabel 5.3</b>	Hubungan Antara Kadar CD4 dengan Gangguan Kognitif (MoCA-INA) .....	48

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Siklus hidup HIV .....	7
<b>Gambar 2.2</b>	Perjalanan alamiah HIV .....	8
<b>Gambar 2.3</b>	Jumlah sel CD4 .....	11
<b>Gambar 2.4</b>	Penurunan Sel T .....	12
<b>Gambar 2.5</b>	Alur diagnosis HIV pada bayi dan anak umur kurang dari 18 bulan .....	14
<b>Gambar 2.6</b>	Alur diagnosis HIV pada anak $\geq$ 18 bulan, remaja dan dewasa .....	15
<b>Gambar 2.7</b>	Diferensiasi sel T CD4 <i>naive</i> .....	18
<b>Gambar 2.8</b>	Mekanisme neuropatogenik yang berkontribusi pada HAND .....	25
<b>Gambar 2.9</b>	Kriteria HAND dari Frascati .....	26
<b>Gambar 4.1</b>	Skema Alur Penelitian .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b>	Penjelasan Penelitian untuk Disetujui .....	59
<b>Lampiran 2</b>	Lembar Persetujuan Mengikuti Penelitian.....	61
<b>Lampiran 3</b>	Lembar Persetujuan Tindakan Medis .....	62
<b>Lampiran 4</b>	Form Pengunduran Diri Sebagai Subjek Penelitian .....	63
<b>Lampiran 5</b>	Lembar Pengumpulan Data .....	64
<b>Lampiran 6</b>	Kuesioner BDI ( <i>Beck Depression Inventory</i> ) .....	69
<b>Lampiran 7</b>	MoCA-INA dan Instruksi Pemeriksaan .....	72
<b>Lampiran 8</b>	Analisis Data SPSS .....	80
<b>Lampiran 9</b>	Sertifikat Lak Etik .....	88

**DAFTAR SINGKATAN**

ABC	: Abacavir
ADC	: AIDS Dementia Complex
AIDS	: Acquired Immunodeficiency Syndrome
ANI	: Asymptomatic Neurocognitive Impairment
ART	: Antiretroviral Therapy
ARV	: Antiretroviral
AZT	: Zidovudine
BDI	: Beck Depression Inventory
CART	: Combination Antiretroviral Therapy
CCR5	: Chemokine (C-C motif) receptor 5
CDC	: Centers for Disease Control and Prevention
CXCR4	: Chemokine (C-X-C motif) receptor 4
Dkk	: Dan kawan-kawan
EIA	: Enzyme Immuno Assay
EFV	: Efavirenz
FTC	: Emtricitabine
GALT	: Gut-Associated Lymphoid Tissue
HAART	: Highly Active Antiretroviral Therapy
HAD	: HIV-Associated Dementia
HAND	: HIV-Associated Neurocognitive Disorders
HIV	: Human Immunodeficiency Virus
HLA	: Human Leukocyte Antigen
JNC	: Joint National Committee
IMT	: Indeks Masa Tubuh
LPV/r	: Loprinavir/Ritonavir
MCMD	: Minor Cognitive/ Motor Disorder
MMSE	: Mini-Mental State Examination