

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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	5
1.4.1 Manfaat bagi ilmu pengetahuan.....	5
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan	5
1.4.3 Manfaat bagi subjek penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 HIV/AIDS.....	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Struktur virus HIV	6
2.1.3 Patogenesis HIV	7
2.1.4 Stadium penyakit HIV	8
2.1.5 Tatalaksana HIV	10
2.2 Antiretroviral (ARV)	11
2.2.1 Jenis obat ARV	12
2.2.2 Mekanisme kerja obat ARV.....	13
2.3 Sindrom Metabolik	16
2.4 Sindrom Metabolik pada Pasien HIV	19
2.5 Perubahan Tekanan Darah akibat Terapi ARV.....	21
2.6 Perubahan Lingkar Pinggang akibat Terapi ARV.....	22
2.7 Perubahan Kadar Gula Darah akibat Terapi ARV	23
2.8 Perubahan Kadar Trigliserida akibat Terapi ARV	24
2.9 Perubahan Kadar HDL akibat Terapi ARV	25
2.10 Faktor yang Mempengaruhi Sindrom Metabolik pada Pasien yang Mendapatkan Terapi ARV	27
2.11 Tatalaksana Sindrom Metabolik pada Pasien HIV	30
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	32
3.1 Kerangka Konseptual.....	32
3.2 Hipotesis Penelitian	34
BAB IV METODE PENELITIAN.....	35
4.1 Rancangan Penelitian.....	35
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	35
4.3 Populasi, Sampel, Besar Sampel, dan Tehnik Pengambilan Sampel	35
4.3.1 Populasi penelitian.....	35
4.3.2 Sampel penelitian.....	35
4.3.3 Kriteria inklusi	35
4.3.4 Kriteria eksklusi.....	36

4.3.5 Kriteria putus uji	36
4.3.6 Besar sampel	36
4.3.7 Teknik pengambilan sampel penelitian	37
4.4 Variabel Penelitian	38
4.5 Definisi Operasional Variabel	38
4.6 Prosedur Penelitian	44
4.7 Protokol Penelitian	45
4.8 Analisis Data	46
BAB V HASIL PENELITIAN	47
5.1 Karakteristik Umum Subjek Penelitian	47
5.2 Perubahan Tekanan Darah akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	49
5.3 Perubahan Lingkar Pinggang akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	50
5.4 Perubahan Kadar Gula Darah Puasa akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	52
5.5 Perubahan Kadar Trigliserida akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	53
5.6 Perubahan Kadar HDL akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	54
BAB VI PEMBAHASAN	56
6.1 Karakteristik Umum Subjek Penelitian	56
6.2 Perubahan Tekanan Darah akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	58
6.3 Perubahan Lingkar Pinggang akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	59
6.4 Perubahan Kadar Gula Darah Puasa akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	61
6.5 Perubahan Kadar Trigliserida akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	62
6.6 Perubahan Kadar HDL akibat Terapi ARV dalam 3 Bulan Pertama	63
6.7 Keterbatasan Penelitian	64
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	66
7.1 Kesimpulan	66
7.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis obat ARV	12
Tabel 2.2 Paduan terapi ARV untuk dewasa	13
Tabel 2.3 Paduan ARV lini kedua remaja dan dewasa.....	13
Tabel 2.4 Definisi sindrom metabolik	18
Tabel 2.5 Efek obat ARV terhadap profil lipid.....	25
Tabel 5.1 Karakteristik umum subjek penelitian	48
Tabel 5.2 Kemaknaan perubahan tekanan darah	50
Tabel 5.3 Kemaknaan perubahan lingkaran pinggang	51
Tabel 5.4 Kemaknaan perubahan gula darah.....	52
Tabel 5.5 Kemaknaan perubahan kadar trigliserida	54
Tabel 5.6 Kemaknaan perubahan kadar HDL	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur virus HIV	7
Gambar 2.2	Peran resistensi insulin, adipokin, dan lipodistrofi	20
Gambar 3.1	Kerangka konseptual penelitian	32
Gambar 4.1	Skema protokol penelitian	45
Gambar 5.1	Tekanan darah sistol pasien HIV sebelum dan sesudah terapi ARV	49
Gambar 5.2	Tekanan darah diastol pasien HIV sebelum dan sesudah terapi ARV	50
Gambar 5.3	Gula darah puasa pasien HIV sebelum dan sesudah terapi ARV	51
Gambar 5.4	Trigliserida pasien HIV sebelum dan sesudah terapi ARV	52
Gambar 5.5	HDL pasien HIV sebelum dan sesudah terapi ARV	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical clearance</i>	74
Lampiran 2 <i>Information for consent</i>	75
Lampiran 3 Lembar persetujuan tindakan medis.....	81
Lampiran 4 Lembar pengunduran diri	82
Lampiran 5 <i>Case record form</i> demografik	83
Lampiran 6 <i>Case record form</i> riwayat penyakit dahulu.....	84
Lampiran 7 <i>Case record form</i> riwayat pengobatan	85
Lampiran 8 <i>Case record form</i> tanda vital.....	86
Lampiran 9 <i>Case record form</i> pemeriksaan fisik	88
Lampiran 10 <i>Case record form</i> kriteria eligibilitas subjek penelitian.....	90
Lampiran 11 <i>Case record form</i> pemeriksaan penunjang.....	91
Lampiran 12 <i>Case record form</i> kriteria sindrom metabolik.....	93
Lampiran 13 <i>Case record form</i> stadium klinis HIV berdasar WHO.....	94
Lampiran 14 <i>Case record form</i> rpelacakan sampel penelitian	95
Lampiran 6 <i>Case record form note to file</i>	96
Lampiran 16 Prosedur pemeriksaan komponen sindrom metabolik	97
Lampiran 17 Analisis data hasil penelitian.....	99
Lampiran 18 Log pendelegasian tugas	109

DAFTAR SINGKATAN

ABC	: <i>Abacavir</i>
ABCA 1	: <i>ATP-Binding Casette Transporter Subfamily A member 1</i>
ACE	: <i>Angiotensin-Converting Enzyme</i>
ACR	: <i>Albumin-Creatinine Ratio</i>
AIDS	: <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i>
Ang II	: <i>Angiotensin II</i>
ARV	: <i>Antiretroviral</i>
BMI	: <i>Body Mass Index</i>
CD4	: <i>Cluster of Differentiation 4</i>
CETP	: <i>Cholesterol Esther Transfer Protein</i>
CRF	: <i>Case Record Form</i>
CRP	: <i>C-Reactive Protein</i>
CXCR4	: <i>C-X-C Chemokine Receptor Type 4</i>
CCR5	: <i>Chemokine Receptor Type 5</i>
d4T	: <i>Stavudin</i>
Ddi	: <i>Didanosin</i>
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
dsDNA	: <i>double-stranded DNA</i>
EFV	: <i>Efavirenz</i>
EGIR	: <i>European Group for Study of Insulin Resistance</i>
ESC/ESH	: <i>European Society of Cardiology/European Society of Hypertension</i>
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
FDC	: <i>Fixed Dose Combination</i>
Gp41	: <i>Glicoprotein 41</i>
Gp120	: <i>Glicoprotein 120</i>
HDLC	: <i>High Density Lipoprotein-Cholesterol</i>
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation Global Consensus</i>
IDV	: <i>Indinavir</i>
IFG	: <i>Impaired Fasting Glucose</i>
IGT	: <i>Impaired Glucose Tolerance</i>
IL-6	: <i>Interleukin-6</i>
IMT	: <i>Indeks Massa Tubuh</i>
IPIPI	: <i>Instalasi Perawatan Intermediet Penyakit Infeksi</i>
KDT	: <i>Kombinasi Dosis Tetap</i>
LPV/r	: <i>Lopinavir + ritonavir</i>
LP	: <i>Lingkar Pinggang</i>
MVC	: <i>Maraviroc</i>
NASH	: <i>Non-Alcoholic Steatohepatic</i>
NCEP ATP III	: <i>National Education Program Adult Treatment Panel III</i>
NFV	: <i>Nefinafir</i>
NNRTI	: <i>Non nucleoside reverse transcriptase inhibitors</i>
NRTI	: <i>Nucleoside reverse transcriptase inhibitors</i>
NVP	: <i>Nevirapine</i>

ODHA	: Orang dengn HIV/AIDS
PAI-1	: <i>Plasminogen Activator Inhibitor-1</i>
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
PI	: Inhibitor protease
PLWH	: <i>People Living with HIV/AIDS</i>
RAL	: <i>Raltegravir</i>
RAS	: <i>Renin Angiotensin System</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen Species</i>
RTV	: <i>Ritonavir</i>
SiMet	: Sindrom Metabolik
SQV	: Saquinavir
SREBP-1	: <i>Sterol Regulatory Element Binding Protein-1</i>
ssRNA	: <i>single-stranded RNA</i>
T-20	: <i>Enfurvitide</i>
TD	: Tekanan Darah
TG	: Trigliserida
Th1	: <i>T helper 1</i>
TNF α	: <i>Tumor Necrosis Factor α</i>
TPV	: <i>Tipranavir</i>
VLDL	: <i>Very Low Density Lipoprotein</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
ZDV atau AZT	: <i>Zidovudin</i>
3TC	: <i>Lamivudin</i>