

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	9
C. Pertanyaan Penelitian	10
D. Keaslian Penelitian	10
E. Tujuan Penelitian.....	12
F. Manfaat Penelitian	13
1. Manfaat teoritis	13
2. Manfaat praktis.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
A. Epidemiologi Infeksi HIV.....	14
B. Struktur, Klasifikasi, dan Siklus Hidup HIV	16
1. Struktur HIV	16
2. Klasifikasi HIV	19
3. Siklus Hidup HIV.....	20
C. Patofisiologi dan Diagnosis Infeksi HIV	22
1. Infeksi HIV ke dalam sel tubuh inang.....	22
2. Respon imun inang terhadap infeksi HIV	24
3. Perjalanan penyakit infeksi HIV	28
4. Mekanisme deplesi limfosit CD4 pada infeksi HIV	31
5. Stadium klinis HIV	33
6. Pemeriksaan laboratorium infeksi HIV.....	35
7. Metode pemeriksaan jumlah limfosit CD4	37
8. Faktor-faktor yang dapat memengaruhi jumlah limfosit CD4.....	40
D. Imunodefisiensi pada Infeksi HIV	41
E. Vitamin D pada Infeksi HIV	44
1. Fisiologi vitamin D	44
2. Peran vitamin D pada infeksi HIV	46
3. Hipovitaminosis vitamin D pada pasien HIV	50
4. Suplementasi vitamin D pada pasien HIV	53
5. Metode pemeriksaan vitamin D	54

G. Landasan Teori	55
H. Kerangka Teori	58
I. Kerangka Konsep	59
J. Hipotesis.....	59
BAB III METODE PENELITIAN	60
A. Rancangan Penelitian.....	60
B. Populasi dan Subjek Penelitian	60
C. Besar Sampel Penelitian.....	61
D. Tempat dan Waktu Penelitian.....	62
E. Pengumpulan Data	63
F. Bahan dan Cara Penelitian.....	64
1. Pemeriksaan kadar vitamin D serum.....	64
2. Pemeriksaan jumlah limfosit CD4	66
G. Alur Penelitian	67
H. Variabel dan Definisi Operasional.....	68
I. Analisis Hasil dan Uji Statistik	69
J. Etika Penelitian	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
A. Uji Kalibrasi, Akurasi dan Presisi.....	70
1. Uji kalibrasi	70
2. Uji akurasi	71
3. Uji presisi	74
B. Karakteristik Subjek Penelitian.....	76
C. Hubungan Kadar vitamin D Serum dan Jumlah Limfosit CD4	80
C1. Perbedaan Jumlah Limfosit CD4 Berdasarkan Kelompok Kadar Vitamin D Serum.....	80
C2. Perbedaan Kadar Vitamin D Serum Berdasarkan Kelompok Jumlah Limfosit CD4.....	81
C3. Korelasi Kadar Vitamin D Serum dan Jumlah Limfosit CD4 dan Analisis Subgrup Berdasarkan Kelompok Kadar Vitamin D Serum, Kelompok Jumlah Limfosit CD4, dan Stadium Klinis.....	82
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	93
A. Simpulan	93
B. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
Lampiran 1. Lembar Persetujuan.....	100
Lampiran 2. <i>Clinical Research Form</i> (CRF).....	101
Lampiran 3. Persetujuan Komite Etik	105
Lampiran 4. Persetujuan Komite Etik Penelitian Payung.....	106
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Mutu Eksternal Parameter Jumlah Limfosit CD4	107