

**HUBUNGAN KARAKTERISTIK KLINIS DENGAN PEMULIHAN  
RESPONS IMUN PENDERITA HIV-1 YANG MENDAPAT  
TERAPI ANTIRETROVIRAL DI RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**



**Skripsi**  
**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Sebagai**  
**Pemenuhan Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan**  
**Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**ELISDA YUSRA**  
**NO. BP. 1210319001**

**Pembimbing:**

- 1. Dr. dr. Efrida, Sp. PK, M. Kes**
- 2. Dra. Elmatris Sy, MS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2018**

**Relation of Clinical Characteristics with Recovery of Immune Response of HIV-1 Patients that Received Antiretroviral Therapy at RSUP Dr. M. Djamil**

**Padang**

**By**

**Elisda Yusra**

**ABSTRACT**

HIV infection is a latent infection that attacks cells that express CD4. Several factors have been studied in relation with the recovery of the immune response of HIV patients, including demographic factors, clinical factors, and treatment factors. The purpose of this study was to investigate the association of clinical characteristics with the recovery of immune response of HIV-1 patients that receiving antiretroviral therapy at RSUP Dr. M. Djamil.

This research is an observational analytic research using cross sectional design. Recovery of immune responses was assessed from CD4 T-cell count after  $\geq 1$  years of antiretroviral therapy. The population of this study were HIV patients treated at Polyclinic Voluntary Counseling and Testing (VCT) of tropical disease and infection of RSUP Dr. M. Djamil Padang between 2010-2016 period. The sample size was 70 HIV patients. Sampling is done by purposive sampling. Data were analyzed using Chi-Square Test.

From the statistical test results were obtained, clinical stage at the time of diagnosis ( $p = 0,002$ ), transmission risk factor ( $p = 0,036$ ), and other co-infection ( $p = 0,204$ ). Factors that have been shown to be associated with the recovery of immune responses of HIV-infected patients receiving antiretroviral therapy at RSUP Dr. M. Djamil is a clinical stage at diagnosis and transmission risk factors, while the unrelated is a history of other co-infections.

Keywords: HIV, clinical characteristics, recovery of immune response, antiretroviral

# Hubungan Karakteristik Klinis dengan Pemulihan Respons Imun Penderita HIV-1 yang Mendapat Terapi Antiretroviral di RSUP Dr. M. Djamil Padang

Oleh  
Elisda Yusra

## ABSTRAK

Infeksi HIV merupakan infeksi bersifat laten yang menyerang sel yang mengekspresikan CD4. Beberapa faktor telah diteliti berhubungan dengan pemulihan respons imun penderita HIV, diantaranya faktor demografi, faktor klinis, dan faktor pengobatan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan karakteristik klinis dengan pemulihan respons imun penderita HIV-1 yang mendapat terapi antiretroviral di RSUP Dr. M. Djamil.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan menggunakan desain *cross sectional*. Pemulihan respons imun dinilai dari jumlah sel T CD4 setelah  $\geq 1$  tahun terapi antiretroviral. Populasi dalam penelitian ini adalah pasien HIV yang berobat di Poliklinik *Voluntary Conseling and Testing* (VCT) penyakit tropik dan infeksi RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 2010-2016. Besar sampel penelitian adalah sebanyak 70 penderita HIV. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*. Data dianalisis menggunakan uji *Chi-Square Test*.

Dari hasil uji statistik diperoleh hasil, stadium klinis saat terdiagnosis ( $p=0,002$ ), faktor risiko penularan ( $p=0,036$ ), dan koinfeksi lain ( $p=0,204$ ). Faktor-faktor yang terbukti berhubungan dengan pemulihan respons imun penderita HIV yang mendapat terapi antiretroviral di RSUP Dr. M. Djamil adalah stadium klinis saat terdiagnosis dan faktor risiko penularan, sedangkan yang tidak berhubungan adalah riwayat koinfeksi lain.

Kata kunci : HIV, karakteristik klinis, pemulihan respons imun, antiretroviral