

TESIS

**KORELASI ANTARA NILAI CD4 DENGAN KUANTIFIKASI DNA
PNEUMOCYSTIC JIROVECII PADA PENDERITA HIV AIDS
DENGAN PNEUMONIA**



Oleh:

DIONAL SETIAWAN

Pembimbing:

1. dr. Fauzar, Sp.PD, KP, FINASIM
2. dr. Raveinal, SpPD, KAI, FINASIM
3. dr Akmal M Hanif, SpPD, KKV, MARS, FINASIM

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS 1
BAGIAN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS/
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG
2018**

**KORELASI ANTARA NILAI CD4 DENGAN KUANTIFIKASI DNA
PNEUMOCYSTIC JIROVECI PADA PENDERITA
HIV AIDS DENGAN PNEUMONIA**

Dional Setiawan, Fauzar, Raveinal, Akmal M Hanif

Abstrak

Human immunodeficiency virus (HIV) adalah virus yang menyebabkan berkurangnya CD4, ditandai dengan sistem kekebalan yang berkurang sehingga memudahkan infeksi oportunistik, salah satunya adalah infeksi jiroveci pneumocystic jiroveci. Meningkatnya insiden kolonisasi dan infeksi P.jiroveci seiring dengan penurunan CD4.

Penelitian observasional dengan metode potong lintang dilakukan pada 30 kasus baru pasien HIV dengan pneumonia yang belum mendapat terapi profilaksis PCP pada pasien Instalasi Penyakit Dalam RSUP Dr M Djamil Padang pada bulan Februari sampai Mei 2018. Pasien dengan tes HIV positif cepat adalah diikuti oleh CD4 dengan menggunakan flowcytometry. Pemeriksaan kuantifikasi DNA P.jiroveci menggunakan alat PCR/qRT-PCR.

Penelitian ini memperoleh nilai CD4 rata-rata rendah pada pasien HIV dengan pneumonia, 21,37 sel / mm³. Sedangkan rerata kuantifikasi DNA P.jiroveci pada pasien HIV dengan pneumonia, 6238,77 kopi / ml, dengan lebih banyak kejadian kolonisasi P.jiroveci. Terdapat korelasi negatif dengan korelasi kuat antara nilai CD4 dan kuantifikasi DNA pneumokok DNA Jiroveci pada pasien HIV dengan pneumonia.

Kata kunci: HIV, CD4, kuantifikasi DNA P.Jiroveci

CORRELATION BETWEEN CD4 VALUES WITH QUANTIFICATION OF DNA OF PNEUMOCYSTIC JIROVECI IN HIV AIDS PATIENTS WITH PNEUMONIA

Dional Setiawan, Fauzar, Raveinal, Akmal M Hanif

Absract

Human immunodeficiency virus (HIV) is a virus that causes CD4 loss, characterized by a reduced immune system to facilitate opportunistic infections, one of which is pneumocystic jiroveci infection. The increasing incidence of colonization and P.jiroveci infection along with the decline in CD4.

Observational research with cross sectional method was performed on 30 new cases of HIV patients with pneumonia who had not received PCP prophylaxis therapy in patient Installation of Internal Medicine of Dr M Djamil Padang in February to May 2018. Patients with rapid HIV positive test were followed by CD4 by using flowcytometry. Examination of DNA quantification of P.jiroveci using quantitative realtime PCR(qRT-PCR) tool.

This study obtained a low mean CD4 value in HIV patients with pneumonia, 21.37 sel/mm³. While the mean of P.jiroveci DNA quantification in HIV patients with pneumonia, 6238.77 copies/ml, with more incidence of P.jiroveci colonization. There was a negative correlation with a strong correlation between CD4 values and Jiroveci pneumocystic DNA quantification in HIV patients with pneumonia.

Keywords: HIV, CD4, quantification of P.Jiroveci DNA