

## **Hubungan Koinfeksi Sifilis dengan jumlah CD4+ Pada ODHIV (Orang dengan *Human Immunodeficiency Virus*)**

**Saifatusy syarifah<sup>1</sup>, Evy Diah Woelansari<sup>2</sup>, Wisnu Istanto<sup>3</sup>**

**1 *Medical Laboratory of Politeknik Kemenkes Surabaya***

**2 *Medical Laboratory of Politeknik Kemenkes Surabaya***

**3 *Medical Laboratory of Politeknik Kemenkes Surabaya***

***Corresponding author: syifasyarifah92@gmail.com***

### **ABSTRAK**

Sifilis adalah infeksi menular yang ditularkan melalui hubungan seksual (IMS) dan dapat memengaruhi berbagai organ tubuh yang disebabkan oleh *Treponema pallidum*. Sifilis meningkatkan kemungkinan penularan HIV. Koinfeksi dimana HIV dan *Treponema pallidum* sering terjadi bersamaan disebabkan oleh jalur penularan dan faktor risiko yang sama, sehingga sangat umum terjadi pada orang yang terinfeksi HIV, koinfeksi Sifilis-HIV dapat menurunkan jumlah CD4+ sehingga menyebabkan kondisi sistem kekebalan tubuh menjadi lebih buruk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana hubungan koinfeksi Sifilis dengan jumlah CD4+ pada ODHIV (Orang Dengan Human Immunodeficiency). Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian korelasi dengan desain cross sectional. Sebanyak 20 ODHIV dengan riwayat/masih menderita sifilis dilakukan pemeriksaan sifilis secara serologis dan pemeriksaan CD4+ dilakukan di laboratorium imunologi BBLabkesmas Surabaya. Data dianalisis dengan uji Fisher's exact test, dari hasil uji Fisher's exact test dapat diketahui nilai signifikansi = 0,05. Hasil penelitian adalah 18 responden dari 20 responden menunjukkan hasil reaktif pada pemeriksaan RPR dan Anti TP, 2 responden menunjukkan hasil tidak reaktif pada pemeriksaan RPR dan pemeriksaan Anti TP Reaktif, sehingga 90% responden mengalami koinfeksi sifilis. Rata-rata jumlah CD4+ responden adalah 713 sel/ul. dimana nilai normal CD4+ manusia dewasa sehat adalah 500 - 1500 sel/ul. Data penelitian yang diolah dengan uji Fisher's exact test menghasilkan nilai signifikan sebesar 0,521 yang berarti nilai  $P > 0,05$ . Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara koinfeksi sifilis dengan jumlah CD4+ pada ODHA (orang dengan Human Immunodeficiency Virus).

**Kata Kunci :** HIV (Human Immunodeficiency Virus), Sifilis, Koinfeksi, CD4+

## ***RELATIONSHIP OF SIFILIS COINFECTION WITH CD4+ COUNT IN PLHIV (People with Human Immunodeficiency Virus)***

**Saifatusy syarifah<sup>1</sup>, Evy Diah Woelansari<sup>2</sup>, Wisnu Istanto<sup>3</sup>**

**1 Medical Laboratory of Politeknik Kemenkes Surabaya**

**2 Medical Laboratory of Politeknik Kemenkes Surabaya**

**3 Medical Laboratory of Politeknik Kemenkes Surabaya**

**Corresponding author: syifasyarifah92@gmail.com**

### **ABSTRACT**

*Syphilis is a contagious infection transmitted through sexual contact (STI) and can affect various organs of the body caused by Treponema pallidum. Syphilis increases the chances of HIV transmission. Co-infection in which HIV and Treponema pallidum often occur together is caused by the same transmission pathways and risk factors. so it is quite common in HIV-infected people, Syphilis-HIV co-infection can reduce the number of CD4 + +, causing the condition of the immune system to become worse. The purpose of this study was to determine how the relationship between Syphilis co-infection and the number of CD4+ in ODHIV (People with Human Immunodeficiency). The type of research used was correlation research with a cross sectional design. 20 ODHIV with a history of / still suffering from syphilis were serologically examined for syphilis and CD4+ examination was carried out at the immunology laboratory of BBLabkesmas Surabaya. Data were analyzed by Fisher's exact test, from the results of Fisher's exact test can be seen the significance value = 0.05. The results of the study were 18 respondents out of 20 respondents showed reactive results in the RPR and Anti TP examinations, 2 respondents showed non-reactive results in the RPR examination and Reactive anti TP examination, so that 90% of respondents had syphilis co-infection. The average CD4+ count of the respondents was 713 cells/ul. where the normal value of adult healthy human CD4+ is 500 - 1500 cells/ul. The research data processed with Fisher's exact test resulted in a significant value of 0.521. which means the P value > 0.05. From this study it can be concluded that there is no relationship between syphilis co-infection and CD4+ count in ODHIV (people with Human Immunodeficiency Virus).*

**Key Word : HIV (Human Immunodeficiency Virus), Syphilis, Coinfection, CD4+**