

HUBUNGAN KADAR BILIRUBIN TOTAL DAN BILIRUBIN DIREK PADA PENDERITA HIV BERDASARKAN LAMA MENDERITA

Siti Nafi'ah¹, Herlisa Anggraini², Budi Santosa³

¹Programstudi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

²laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

³laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Human Immunodeficient Virus (HIV) merupakan salah satu virus yang menyerang sel darah putih di dalam tubuh manusia sebagai penyebab penyakit *Acquired Immunodeficient Virus* (AIDS). Penyakit HIV dimulai dengan infeksi akut yang tidak dapat diatasi oleh respon imun adaptif, dan berlanjut menjadi infeksi jaringan limfoid perifer yang kronik dan progresif, sehingga penderita HIV dapat memperlihatkan gejala klinis sebagai dampak dari virus yang terlihat dalam beberapa bulan sampai beberapa tahun setelah terinfeksi. Akibatnya organ dalam tubuh dapat terganggu, salah satunya organ hati karena dapat menyebabkan infeksi kronis (menahun), yang berarti infeksi tidak hilang dan lambat laun dapat mengarahkan pada gangguan hati berat. Gangguan hati dapat memicu peningkatan kadar bilirubin karena terjadi kesulitan dalam pengangkutan dan konjugasi bilirubin yang menyebabkan bilirubin tidak sempurna dikeluarkan. Bilirubin diperiksa sebagai bilirubin total dan bilirubin direk. Tujuan menganalisis kadar bilirubin total dan Bilirubin direk berdasarkan lama menderita HIV. Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan terhadap 27 responden HIV yang mengikuti KDS dari total populasi yang memenuhi kriteria inklusi daneksklusi di BALKESMAS kota Semarang. Analisis statistik menggunakan uji *r person*. Hasil uji menunjukkan tidak adanya hubungan lama menderita HIV dengan kadar bilirubin total nilai $p > 0,05$ dan didapat adanya hubungan lama menderita HIV dengan bilirubin direk $p < 0,05$.

Kata kunci : HIV, Bilirubin Total, Bilirubin Direk.

RELATIONS LEVELBILIRUBIN TOTAL DAN BILIRUBIN DIREKINPEOPLEWITHHIVBASEDON LONGSUFFERING

Nafi'ah¹, Herlisa Anggraini², Budi Santosa³

¹program studi D IV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

²laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

³laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Human immunodeficient virus (HIV) is one of the viruses that attack white blood cells in the human body as the cause of Acquired immunodeficient virus (AIDS). HIV disease is begun with an acute infection that can not be resolved by the adaptive immune response, and continued to become a chronic and progressive lymphoid peripheral tissue infection, so that HIV patients can show clinical symptoms as a result of the virus seen within months to years after infection. As a result, the organs in the body can be disrupted, one of which the liver because it can cause chronic infection, which means that the infection does not disappear and gradually can lead to severe liver disorders. Liver disorders can trigger an increase in bilirubin levels because the difficulties in transporting and bilirubin conjugation which can cause imperfect bilirubin to be excreted. Bilirubin is examined as total bilirubin and direct bilirubin. The objective was to analyze total bilirubin levels and direct bilirubin base on HIV. The type of this research was analytic research with *cross sectional* approach. This study was conducted to 27 HIV respondents who follow KDS from the total population who met the criteria of inclusion and exclusion in BALKESMAS Semarang City. Statistical analysis used r person test. The test result showed that there was no correlation between long-terms HIV suffered and the amount of *total bilirubin* with p value >0.05 , and found that there was a correlation between long-term HIV suffered and the amount of *direct bilirubin* with the p value < 0.05 .

Keywords :HIV, Bilirubin Total, Bilirubin Direk.