ABSTRAK

STUDI TATALAKSANA SKRINING HIV di PMI KOTA BANDUNG TAHUN 2007

Francine Anne Yosi, 2007; Pembimbing I: Freddy Tumewu Andries, dr., MS Pembimbing II: July Ivone, dr.

AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) adalah kumpulan gejala yang menyebabkan penurunan sistem kekebalan tubuh penderita akibat infeksi virus HIV (Human Immunodeficiency Virus). Salah satu cara seseorang terinfeksi HIV yaitu melalui transfusi produk darah, tetapi dengan peningkatan skrining tes, transmisi semacam ini telah diminimalisir.

Diagnosis infeksi HIV ditegakan bedasarkan adanya antibodi terhadap HIV. WHO/UNAIDS merekomendasikan ELISA dan S/R tes sebagai tes standar bagi negara-negara berkembang karena sangat efisien dan mudah diterapkan di laboratorium.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas tes HIV yang diterapkan di PMI Kota Bandung pada tahun 2007 dibandingkan dengan standar yang direkomendasikan WHO/UNAIDS.


Dari hasil penelitian didapatkan hasil bahwa tata laksana skrining HIV di PMI kota Bandung pada tahun 2007 sudah memenuhi standar tata laksana skrining HIV WHO/UNAIDS.

Kata Kunci : Skrining HIV, PMI, Bandung
ABSTRACT

Study About HIV test that applied in PMI Kota Bandung at 2007

Francine Anne Yosi, 2007; Tutor I: Freddy Tumewu Andries, dr., M S
Tutor II: July Ivone, dr.

AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) is a syndrome caused by HIV (Human Immunodeficiency Virus) infection that decreases host immune system. People can be infected by blood-product transfusions, but improved screening tests have reduced such transmission.

The diagnosis of HIV infection is usually made on the basis of the detection of antibodies to HIV. WHO recommends to use ELISA and Single/Rapid assay as standard test for developing countries because these tests are very efficient and easy to use in the laboratories.

The aim of this research is to know the effectiveness of HIV test that applies in PMI Kota Bandung at 2007 and to compare it with WHO/UNAIDS standard.

This research is a descriptive observational study about the effectiveness of HIV test that applied in PMI Kota Bandung at 2007. The research was taken place in PMI Kota Bandung Jl. Aceh No. 79, from April 2007 – July 2007.

From this study, we can conclude that the effectiveness of HIV test that applied in PMI Kota Bandung at 2007 fulfills WHO/UNAIDS standard.

Key Words : HIV screening, PMI, Bandung
<table>
<thead>
<tr>
<th>Gambar</th>
<th>Deskripsi</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>Organisasi dari virion HIV-1</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>HIV dengan CD4 limfosit</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>Struktur HIV (Human Immunodeficiency Virus)</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>Siklus hidup HIV didalam limfosit T</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>binding dan fusion dengan CD4 limfosit T</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>2.6</td>
<td>Enzim Reverse Transkriptase</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7</td>
<td>DNA virus tergabung dengan DNA host</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8</td>
<td>Transcription, pembuatan copy dari genom HIV</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>2.9</td>
<td>Assembly</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>2.10</td>
<td>“Budding” tunas-tunas baru HIV</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>2.11</td>
<td>Respon imun CD4 sel T terhadap HIV</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>2.12</td>
<td>Prinsip reaksi antibody capture assay pada uji anti HIV</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2.13</td>
<td>Interpretasi hasil rapid test anti HIV</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>2.14</td>
<td>Prinsip dasar uji ELISA untuk HIV</td>
<td>34</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Jumlah dan persentase cara penularan AIDS ........................ 11
Tabel 2.2 Hasil skrining pendonor darah di PMI Kota Bandung periode 2005-2006 ..................................................................................... 12
Tabel 2.3 Klasifikasi klinis CD4 pasien remaja dan dewasa menurut CDC .............................................................................................. 25
Tabel 2.4 Infeksi penyerta AIDS .............................................................. 27
Diagram 2.1 Perbandingan Cara Penularan HIV/AIDS antara Pria dan Wanita ...................................................... 10
DAFTAR GRAFIK

Halaman

Grafik 2.1 Perjalanan Imunopatogenesis infeksi HIV .................................. 30