

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| PRAKATA..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR SINGKATAN | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| INTISARI..... | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan penelitian | 3 |
| 1.3.1 Tujuan Umum | 3 |
| 1.3.2 Tujuan Khusus | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1 Manfaat Teoritis | 4 |
| 1.4.2 Manfaat Praktis | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Infeksi HIV (<i>Human Immunodeficiency Virus</i>) | 5 |
| 2.1.1 Gambaran Umum Infeksi HIV..... | 5 |
| 2.1.2 Manifestasi Klinis Infeksi HIV | 5 |
| 2.1.3 Patogenesis Infeksi HIV..... | 6 |
| 2.2 Kadar Hemoglobin | 7 |
| 2.2.1 Definisi..... | 7 |
| 2.2.2 Sintesis Hemoglobin | 8 |
| 2.2.3 Fungsi Hemoglobin..... | 9 |
| 2.2.4 Tanda dan Gejala Anemia | 9 |
| 2.2.5 Pemeriksaan Kadar Hemoglobin | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 2.2.6 Patogenesis Anemia pada Pasien HIV | 11 |
| 2.2.7 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kadar Hb..... | 13 |
| 2.3 Limfosit | 16 |
| 2.3.1 Definisi..... | 16 |
| 2.3.2 Limfosit pada Infeksi HIV | 16 |
| 2.3.3 Patogenesis Penurunan Jumlah Limfosit pada Infeksi HIV. | 17 |
| 2.3.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Limfosit..... | 20 |
| 2.4 AZT (ZIDOVUDIN) | 21 |
| 2.4.1 Farmakologi AZT (ZIDOVUDIN) | 21 |
| 2.4.2 Efek Samping dan Toksisitas AZT | 22 |
| 2.5 Hubungan Jumlah Limfosit dengan Kadar Hemoglobin pada Pasien HIV | 22 |
| 2.6 Kerangka Teori | 27 |
| 2.7 Kerangka Konsep | 28 |
| 2.8 Hipotesis | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 29 |
| 3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian..... | 29 |
| 3.2 Variabel dan Definisi Operasional | 29 |
| 3. 2. 1 Variabel..... | 29 |
| 3. 2. 2 Definisi Operasional | 29 |
| 3.3 Populasi dan Sampel..... | 30 |
| 3.3.1 Populasi Penelitian..... | 30 |
| 3.3.1.1 Populasi Target | 30 |
| Pasien HIV yang mendapat terapi AZT | 30 |
| 3.3.1.2 Populasi Terjangkau | 30 |
| 3.3.2 Sampel Penelitian..... | 30 |
| 3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian | 32 |
| 3.4.1 Instrumen Penelitian | 32 |
| 3.4.2 Bahan Penelitian | 32 |
| 3.5 Cara Penelitian..... | 32 |
| 3.5.1 Pengambilan Data | 32 |

| | | |
|----------------------|--|----|
| 3.6 | Alur Penelitian..... | 33 |
| 3.7 | Tempat dan Waktu Penelitian | 34 |
| 3.7.1 | Tempat penelitian..... | 34 |
| 3.7.2 | Waktu penelitian | 34 |
| 3.8 | Analisa hasil | 34 |
| BAB IV | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 35 |
| 4. 1 | Hasil Penelitian..... | 35 |
| 4.1.1 | Deskripsi sampel penelitian | 35 |
| 4.1.2 | Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnoff | 38 |
| 4.1.3 | Hasil Uji Korelasi Pearson..... | 39 |
| 4. 2 | Pembahasan | 39 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 47 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 47 |
| 5.2 | Saran | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 | |
| LAMPIRAN | 52 | |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------|---|
| AIDS | : <i>Acquired Immunodeficiency Syndrome</i> |
| ALA | : <i>δ-Amino Laevulinic Acid</i> |
| APC | : <i>Antigen Presenting Cell</i> |
| ART | : <i>Anti Retroviral Therapy</i> |
| AZT | : Azidothymidine |
| CCR5 | : C-C <i>Chemokine Receptor type 5</i> |
| CXCR4 | : C-X-C <i>Chemokine Receptor type 4</i> |
| DNA | : <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i> |
| ERK | : <i>Extracellular Regulated Kinase</i> |
| FasL | : Fas Ligan |
| Hb | : Hemoglobin |
| HIV | : <i>Human Immunodeficiency Virus</i> |
| IFN | : Interferon |
| IL | : Interleukin |
| ISPA | : Infeksi Saluran Pernapasan Atas |
| JNK | : <i>c-Jun NH₂-terminal Kinase</i> |
| PKC | : <i>Protein Kinase-C</i> |
| RNA | : <i>Ribonucleic Acid</i> |
| ROS | : <i>Reactive Oxygen Species</i> |
| TB | : Tuberkulosis |
| TCR | : <i>T-Cell Receptor</i> |
| TNF | : <i>Tumor Necrosis Factor</i> |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 4. 1. Karakteristik pasien HIV di Balkesmas Kota Semarang | 37 |
| Tabel 4. 2. Hasil uji korelasi <i>Pearson</i> | 39 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Data penelitian pasien HIV Balkesmas Kota Semarang | 52 |
| Lampiran 2. Hasil analisis diskriptif analisis karakteristik pasien HIV | 54 |
| Lampiran 3. Hasil analisis rerata usia, jumlah limfosit, dan kadar Hb | 56 |
| Lampiran 4. Hasil analisis normalitas Kolmogorov-Smirnov | 57 |
| Lampiran 5. Hasil analisis korelasi Pearson | 58 |
| Lampiran 6. <i>Ethical Clearance</i> | 59 |
| Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Balkesmas Kota Semarang . | 60 |