

# GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B PADA DARAH PENDONOR DENGAN METODE ChLIA DI UDD PMI KOTA YOGYAKARTA TAHUN 2024

Nadia Adelya<sup>1</sup>, Francisca Romana Sri Supadmi<sup>2</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>3</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang :** Transfusi darah merupakan layanan krusial dalam dunia medis namun berisiko menularkan penyakit infeksi, salah satunya Hepatitis B. Untuk menjamin keamanan darah, diperlukan skrining yang akurat. UDD PMI Kota Yogyakarta menggunakan metode *Chemiluminescence Immuno Assay* (ChLIA) dalam mendeteksi Hepatitis B pada pendonor darah.

**Tujuan Penelitian :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan Hepatitis B pada darah pendonor dengan metode ChLIA di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024.

**Metode Penelitian :** Penelitian ini menggunakan desain deskriptif kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh hasil pemeriksaan skrining IMLTD di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2024 berjumlah 43.635 kantong darah. Sampel dalam penelitian ini menggunakan seluruh populasi (total) dengan teknik *total sampling*. Analisis data secara univariat dengan cara mendeskripsikan setiap variabel dalam tabel distribusi frekuensi.

**Hasil Penelitian :** Hasil penelitian pemeriksaan Hepatitis B pada darah pendonor dengan metode ChLIA di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024 total pendonor 43.635, didapatkan reaktif sebanyak 91 (0,2%). Karakteristik pendonor reaktif didominasi oleh kelompok usia 46–65 tahun 35 (38,5%), jenis kelamin laki-laki 54 (59,3%), golongan darah O 34 (37,4%), jenis pendonor sukarela 91 (100%), jenis pekerjaan swasta 38 (41,7%), lokasi donasi *Mobile Unit* 60 (65,9%) dan pendonor baru paling banyak 51 (56%).

**Kesimpulan :** Hasil pemeriksaan Hepatitis B pada darah pendonor dengan metode ChLIA di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2024 dengan total pendonor 43.635, didapatkan reaktif hepatitis B sebanyak 91 (0,2%). Tindak lanjut darah yang reaktif dilakukan pemeriksaan ulang (induplikat).

**Kata kunci :** Hepatitis B, Skrining IMLTD, ChLIA, Donor Darah

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Mahasiswa TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup> Dosen TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

# DESCRIPTION OF HEPATITIS B SCREENING RESULTS IN DONOR BLOOD USING THE ChLIA METHOD AT THE BLOOD DONATION UNIT OF PMI YOGYAKARTA CITY IN 2024

Nadia Adelya<sup>1</sup>, Francisca Romana Sri Supadmi<sup>2</sup>, Nur'Aini Purnamaningsih<sup>3</sup>

## ABSTRACT

**Background:** Blood transfusion is a crucial service in the medical world but is at risk of transmitting infectious diseases, including medical world but is at risk of transmitting infectious diseases, one of which is Hepatitis B. To ensure blood safety, accurate screening is needed. PMI Yogyakarta a uses the Chemiluminescence Immuno Assay (ChLIA) method in detecting Hepatitis B in donors. detecting Hepatitis B in blood donors.

**Objective:** This objective of this study was to describe of the results of Hepatitis B testing on donor blood using the ChLIA method at the Blood Donation Unit of PMI Yogyakarta in 2024.

**Method:** This study used a quantitative descriptive design. The population in this study were all the results of IMLTD screening examinations at Blood Donation Unit of PMI Yogyakarta city in 2024. totaling 43,635 blood bags. The sample in this study used the entire population (total) with total sampling technique. Univariate data analysis by describing each variable in the frequency distribution table.

**Results:** The results of the study of Hepatitis B examination in donor blood using the ChLIA method at Blood Donation Unit of PMI Yogyakarta city in 2024, a total of 43,635 donors, obtained 91 (0.2%) reactive. The characteristics of reactive donors are dominated by the age group 46-65 years 35 (38.5%), male gender 54 (59.3%), blood type O 34 (37.4%), type of voluntary donor 91 (100%), type of private work 38 (41.7%), Mobile Unit donation location 60 (65.9%) and the most new donors 51 (56%).

**Conclusion:** The results of Hepatitis B examination in donor blood using the ChLIA method at Blood Donation Unit of PMI Yogyakarta city in 2024 with a total of 43,635 donors, obtained hepatitis B reactive as many as 91 (0.2%). Follow-up of reactive blood is carried out re-examination (induplikat).

**Keywords:** Hepatitis B, IMLTD Screening, ChLIA, Blood Donor

---

<sup>1</sup> TBD Students at Jenderal Achmad Yani University Yogyakarta

<sup>2</sup> Lecturer TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup> Lecturer TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta