

**GAMBARAN HASIL UJI SARING HEPATITIS B METODE
CHEMILUMINESCENCE IMMUNOASSAY (CHLIA) PADA
DARAH DONOR DI UDD PMI KABUPATEN BANYUMAS
TAHUN 2022**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya Kesehatan
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh:

SHERLIANA ALFIANNI
NPM. 201206031

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL UJI SARING HEPATITIS B METODE
CHEMILUMINESCENCE IMMUNOASSAY (CHLIA) PADA
DARAH DONOR DI UDD PMI KABUPATEN BANYUMAS
TAHUN 2022**

Diajukan Oleh:

SHERLIANA ALFIANNI

201206031

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah Sebagai
Salah Satu Syarat untuk Medapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3)
Di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 4 Juli 2023

Mengesahkan:

Penguji,



Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H
NIDN 0521059601

Pembimbing,



Nurpuji Mumpuni, S.Si., M.Kes
NIDN. 0527087403



Francisca Ronsana Sri Sapadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc.
NIDN 0514057401

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Sherliana Alfianni

NPM : 201206031

Program Studi: Teknologi Bank Darah (D-3)

Juduk KTI : Gambaran Hasil Uji Saring Hepatitis B Metode
Chemiluminescence ImmunoAssay (ChLIA) Pada Darah Donor Di
UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua sumber referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 12 Juli 2023



Sherliana Alfianni

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Hasil Uji Saring Hepatitis B Metode *Chemiluminescence ImmunoAssay* (ChLIA) Pada Darah Donor Di UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah dapat diselesaikan berkat bantuan dan kerjasama ataupun bimbingan dengan berbagai pihak lainnya. Berkenaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., M.P.H selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Francisca Romana Sri Supadmi, A.Md.Kes., S.K.M., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Ibu Nurpuji Mumpuni, S.Si., M.Kes., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan/saran, bantuan, dukungan maupun semangat selama penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah.
4. Bapak Reza Iqbal Suhada, A.P.TTD., S.K.M., M.P.H., selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
5. Ibu Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc., selaku Koordinator Karya Tulis Ilmiah serta seluruh Dosen Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3), Fakultas Kesehatan, Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan dukungan moril kepada penulis.
6. Ibu dr. Winda Astuti selaku Kepala UDD PMI Kabupaten Banyumas yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Orang tua, saudara, teman-teman mahasiswa Teknologi Bak Darah (D-3), serta kakak tingkat dari 3 angkatan yaitu 2018-2020 yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya dan kerjasama sehingga dapat menyelesaikan pendidikan Teknologi Bank Darah (D-3) di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 23 Juni 2023



Sherliana Alfianni

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori.....	8
1. Pelayanan Darah.....	8
2. Pendoror Darah.....	9
3. Syarat Donor Darah.....	10
4. Karakteristik Pendoror.....	10
5. Uji Saring Infeksi Menular Lewat Trasnfusi Darah (IMLTD)	12
6. Hepatitis B.....	12
7. Metode Pemeriksaan Chemiluminescence ImmunoAssay (ChLIA).....	16
8. Alur Penanganan Hasil Darah Reaktif	19
B. Kerangka Teori	23
C. Kerangka Konsep.....	24
D. Pertanyaan Penelitian.....	24

BAB III METODELOGI PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian	25
B. Lokasi dan Waktu	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Variabel Penelitian.....	26
E. Definisi Operasional	26
F. Alat Dan Metode Pengumpulan Data	27
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data	27
H. Etika Penelitian	27
I. Rencana Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	39
C. Keterbatasan Penelitian.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Definisi Operasional	26
Tabel 4.1 Jumlah Darah yang dilakukan Uji Saring Hepatitis B di UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022.....	32
Tabel 4.2 Hasil Uji Saring Darah Hepatitis B yang Reaktif dan Non Reaktif Memakai Metode ChLIA di UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022	33
Tabel 4.3. Prevalensi Pendonor Darah Reaktif (R) dan Non Reaktif (NR) Hepatitis B Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan Golongan Darah di UDD PMI Kabupaten Banyumas Tahun 2022.....	34

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur Pelayanan Transfusi Darah	8
Gambar 2.2. Struktur Virus Hepatitis B.....	13
Gambar 2.3. Algoritma uji saring (Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD) metoda serologi	19
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.5. Kerangka Konsep	24
Gambar 4.1. Alur Penanganan Pemeriksaan Hasil Uji Saring IMLTD Reaktif Hepatitis B di UDD PMI Kabupaten Banyumas	36
Gambar 4.2. Alur Lanjutan dari Penanganan Hasil Uji Saring IMLTD Reaktif Hepatitis B di UDD PMI Kabupaten Banyumas	37

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	57
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Studi Pendahuluan.....	58
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	59
Lampiran 4. Surat Balasan Izin Penelitian.....	60
Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i>	61
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	62
Lampiran 7. Lembar Data Uji Saring IMLTD Reaktif Hepatitis B.....	63
Lampiran 8. Analisis Data SPSS.....	68
Lampiran 9. Rekapitulasi Data.....	70
Lampiran 10. Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	72
Lampiran 11. Hasil Cek Plagiarisme	75

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA