

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B REAKTIF PADA
DARAH PENDONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI
KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2019**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Disusun oleh :

TRISNAWATI OKTA MULIA

NPM. 1417010

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI BANK DARAH (D-3)
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2020

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B REAKTIF PADA
DARAH PENDONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI
KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2019

Diujukan oleh:

TRISNAWATI LOKTA MULIA
NPM. 1417010

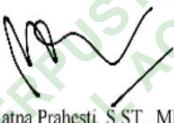
Telah Dipertahankan di Depan Dewan Pengaji dan Dinyatakan Syah
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan

(A.Md.Kes) Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3)
di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 24 Agustus 2020

Mengesahkan :

Pengaji,


Ratna Prahesti, S.ST., MPH.
NIDN 05-0502-8901

Pembimbing,


Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc.
NIDN. 05-2112-9101

Keprodi,



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta :

Nama : Trisnawati Okta Mulia

NPM : 1417010

Program Studi : Teknologi Bank Darah (D-3)

Judul KTI : Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis B Reaktif pada Darah
Pendonor di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kabupaten
Sleman Yogyakarta Tahun 2019

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya
saya sendiri dan bukan hasil *plagiarisme*. Semua 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, Agustus 2020



Trisnawati Okta Mulia

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, Karya Tulis Ilmiah dalam rangka untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis B Reaktif pada Darah Pendonor di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kabupaten Sleman Yogyakarta Tahun 2019” dapat disusun sesuai harapan.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dengan pihak lain. Berkennaan dengan hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Drs. Djoko Susilo, ST., MT selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Kuswanto Hardjo, dr., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Francisca Romana Sri Supadmi, A.P.T.T.D., S.K.M., M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
4. Nur'Aini Purnamaningsih, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing KTI yang telah banyak memberikan bantuan, masukan, dan bimbingannya selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ratna Prahesti, S.ST., MPH. selaku dosen Pengudi KTI yang telah memberikan bantuan, masukan, dan bimbingannya selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh dosen pengajar Prodi Teknologi Bank Darah (D-3) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta atas bekal ilmu yang diberikan.
7. Kedua orang tua tercinta yang selama ini tiada henti memberikan dukungan berupa kasih sayang, moral, material, serta doa.
8. Kakak yang selalu memberikan semangat, keyakinan, dan motivasi.
9. Teman-teman TBD Unjani 2017 dan Ikatan Mahasiswa Bangka yang telah memberikan bantuan, semangat, dan motivasi sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Semoga segala bantuan yang telah berikan semua pihak di atas menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Allah SWT dan Karya Tulis Ilmiah ini menjadi informasi bermanfaat bagi pembaca atau pihak lain yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 26 Agustus 2020



Trisnawati Okta Mulia

DAFTAR ISI

	Halaman
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
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teoritis.....	7
B. Kerangka Teori.....	17
C. Kerangka Konsep.....	18
D. Pertanyaan Penelitian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Lokasi dan Waktu.....	19
C. Populasi dan Sampel.....	19
D. Variabel Penelitian.....	19
E. Definisi Operasional.....	20
F. Alat dan Metode Pengumpulan Data.....	21
G. Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	21
H. Etika Penelitian.....	22
I. Pelaksanaan Penelitian.....	22
J. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan.....	28
C. Keterbatasan.....	31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	36

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Definisi Operasional	21
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	24
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Hepatitis B	25
Tabel 4.2 Distribusi Berdasarkan Kelompok Umur	26
Tabel 4.3 Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin	26
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Golongan Darah	27
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Donor	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Virion Hepatitis B.....	11
Gambar 2.2 Patogenesis Imun pada Virus Hepatitis B.....	14
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	18

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	37
Lampiran 2. Surat Jawaban Izin Penelitian.....	38
Lampiran 3. Hasil Analisis SPSS.....	49
Lampiran 4. <i>Ethical Clearance</i>	40
Lampiran 5. Lembar Bimbingan.....	41
Lampiran 6. Pelaksanaan Penelitiaan.....	44

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
PERPUSTAKAAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B REAKTIF PADA DARAH PENDONOR DI UNIT TRANSFUSI DARAH (UTD) PMI KABUPATEN SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2019

Trisnawati Okta Mulia¹, Nur'Aini Purnamaningsih², Ratna Prahesti³

INTISARI

Latar Belakang : Untuk mendapatkan darah yang berkualitas, maka setiap darah pendonor tidak terlepas dari kegiatan pengamanan darah, salah satunya melalui uji saring Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah (IMLTD). Uji Saring Hepatitis B merupakan salah satu pemeriksaan IMLTD yang wajib dilakukan. Metode pemeriksaan IMLTD di UTD Kabupaten Sleman yaitu metode *Enzym Linked Imunosorbent Assay* (ELISA).

Tujuan Penelitian : Penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pemeriksaan Hepatitis B reaktif pada darah pendonor di UTD PMI Kabupaten Sleman Yogyakarta tahun 2019.

Metode Penelitian : Metode yang digunakan kuantitatif dengan pendekatan waktu yang digunakan adalah retrospektif, yaitu hasil pemeriksaan Hepatitis B reaktif pada darah donor kemudian diidentifikasi karakteristik pendonor darah berdasarkan kelompok umur, jenis kelamin, pekerjaan dan golongan darah di UTD PMI Kabupaten Sleman tahun 2019.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 11.498 kantong darah yang sudah dilakukan pemeriksaan Hepatitis B, hasil pemeriksaan Hepatitis B reaktif sebanyak 117 kantong darah (1,01%). Berdasarkan kelompok umur pendonor dengan hasil skrining Hepatitis B reaktif menunjukkan bahwa hasil Hepatitis B reaktif paling banyak terdapat pada kelompok umur 26-45 tahun sebanyak 55 orang (47,0%) karakteristik jenis kelamin pendonor dengan hasil skrining Hepatitis B reaktif paling banyak terdapat pada laki-laki sebanyak 106 orang (90,6%) dan karakteristik golongan darah hasil pemeriksaan Hepatitis B reaktif paling banyak terdapat pada golongan darah O+ sebanyak 37 orang (31,6%).

Kesimpulan : Total pendonor darah pada tahun 2019 di UTD PMI Kabupaten Sleman sebanyak 11.498 pendonor dan terdapat 117 sampel darah yang reaktif hepatitis B (1,01%).

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

¹Mahasiswa Program Studi TBD Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Program Studi TBD Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Program Studi Bidan Jendral Achmad Yani Yogyakarta

OVERVIEW OF REACTIVE HEPATITIS B SCREENING RESULTS IN DONOR BLOOD AT BLOOD TRANSFUSION UNIT PMI SLEMAN YOGYAKARTA IN 2019

Trisnawati Okta Mulia¹, Nur'Aini Purnamaningsih², Ratna Prahesti³

ABSTRACT

Background: To obtain high quality blood, every donor's blood is inseparable from blood safety activities, one of which is through the Infectious Infection through Blood Transfusion (IMLTD) screening test. Hepatitis B Screening Test is one of the mandatory IMLTD examinations. The method of examining IMLTD in UTD Sleman Yogyakarta is the Enzym Linked Immunosorbent Assay (ELISA) method.

Objectives: The objective of study was determining the description of reactive Hepatitis B examination on donor blood at Blood Transfusion Blood PMI Sleman Yogyakarta in 2019.

Methods: The method used quantitative with the time approach used is retrospective, namely the results of reactive Hepatitis B examination on donor blood then identified the characteristics of blood donors based on age group, sex, occupation and blood type at Blood Transfusion Unit PMI Sleman Yogyakarta in 2019.

Results: The results showed that from 11,498 blood donors that had been tested for Hepatitis B, the results of reactive Hepatitis B were 117 blood bags (1,01%). Based on the age group of donors, the results of reactive Hepatitis B screening showed that the most reactive Hepatitis B results were in the 26-45 year age group. as many as 55 people (47.0%) the gender characteristics of the donors with the most reactive Hepatitis B screening results were male as many as 106 people (90.6%) and based on the characteristics of the blood group, the results of the reactive Hepatitis B screening were mostly found in blood type O+ as many as 37 people (31.6%).

Conclusion: The total blood donors in 2019 at UTD PMI Sleman Yogyakarta were 11,498 donors and there were 117 blood samples with hepatitis B reactive (1,01%).

Key words: Hepatitis B, Blood Donation, IMLTD

¹Student of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Blood Bank Technology Program Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturer of Midwife Program Universitas Jendral Achmad Yani Yogyakarta