

**Karya Tulis Ilmiah**

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HIV DAN HBsAg DI LEMBAGA  
PERMASYARAKATAN KELAS II B BANJARBARU**



**VINA JULIA SARI  
NIM. AK1119044**

**Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan  
2022**

**Karya Tulis Ilmiah**

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HIV DAN HBsAg DI LEMBAGA  
PERMASYARAKATAN KELAS II B BANJARBARU**

VINA JULIA SARI  
NIM. AK1119044

Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analis Kesehatan  
2022

**GAMBARAN PEMERIKSAAN HIV DAN HBsAg DI LEMBAGA  
PERMASYARAKATAN KELAS II B BANJARBARU**

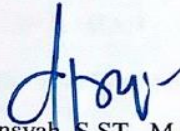
Karya Tulis Ilmiah  
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Predikat Ahli Madya Analisis Kesehatan

VINA JULIA SARI  
NIM. AK1119044

Akademi Analisis Kesehatan Borneo Lestari  
Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan  
2022

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**KARYA TULIS ILMIAH TELAH DISETUJUI**  
**PADA TANGGAL : 21 April 2022**

Oleh  
Pembimbing Utama



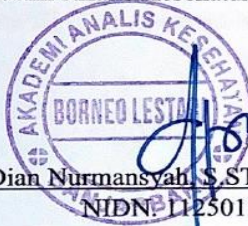
Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN. 1125019201

Pembimbing Pendamping



Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun  
NIDN. 1127038801

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Diploma III Analis Kesehatan  
Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari



Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed  
NIDN. 1125019201

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI

Telah diuji pada

Tanggal : 21 April 2022

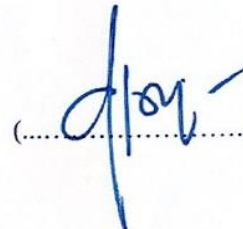
PANITIA PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH

Ketua Penguji/Penguji I : Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun



(.....)

Anggota Penguji/Penguji II : Dian Nurmansyah, S.ST., M.Biomed



(.....)

Anggota Penguji/Penguji III : Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun



(.....)

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Alhamdulillah, puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas karunianya yang telah dilimpahkan sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tepat pada waktu yang ditetapkan.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada Bapak Dian Nurmansyah, S.ST.,M.Biomed. dan Bapak Muhammad Nazarudin, S.ST.,M.Imun. serta Ibu Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun. yang dengan penuh perhatian telah membimbing dan mendorong saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih yang tak terhingga juga saya berikan kepada seluruh responden yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya ini serta pihak dari Komisi Penanggulangan AIDS Banjarbaru yang telah bersedia membantu pelaksanaan penelitian.

Tidak akan terlupa orang tua, saudara dan seluruh keluarga yang karena merekalah saya berjuang untuk menyelesaikan pendidikan di Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari ini.

Akhirnya tentu saja terimakasih kepada Direktur Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari dan jajaran, Ketua Prodi Diploma III Analis Kesehatan dan jajaran yang telah memberikan bantuan, kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan pendidikan.

## ABSTRAK

### GAMBARAN PEMERIKSAAN HIV DAN HBsAg DI LEMBAGA PERMASYARAKATAN KELAS II B BANJARBARU

Vina Julia Sari  
Dian Nurmansyah, M. Nazarudin

HIV adalah suatu retrovirus yang menyerang sistem kekebalan tubuh sehingga melemahkan sistem pertahanan tubuh terhadap infeksi. Hepatitis B adalah penyakit hati yang disebabkan virus hepatitis B yang dapat menyebabkan peradangan hati akut atau kronis dan dapat berlanjut ke sirosis hati atau kanker hati. Populasi kunci merupakan kelompok yang berisiko terinfeksi HIV dan Hepatitis B salah satunya adalah narapidana. Narapidana di Lembaga Perasyarakatan Kelas II B Banjarbaru mempunyai risiko tinggi terhadap penyakit menular seperti HIV dan Hepatitis B dikarenakan kelebihan kapasitas dan tinggal dengan narapidana yang menderita HIV+. Faktor yang memungkinkan penularan infeksi menular seksual di Lapas adalah kelebihan kapasitas, penggunaan narkoba suntik, penggunaan tato ataupun tindik, berbagi pisau cukur atau sikat gigi dan perilaku seksual berisiko. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pemeriksaan HIV dan HBsAg di lembaga permasyarakatan kelas II B Banjarbaru. Jenis penelitian ini menggunakan jenis *survey* deskriptif, populasi dalam penelitian ini adalah narapidana yang berkunjung ke klinik di Lembaga Perasyarakatan Kelas II B Banjarbaru dan ditentukan dengan teknik *accidental sampling* yaitu sebanyak 120 orang. Sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah *whole blood* yang diperiksa dengan metode *rapid test*. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan persentase HIV reaktif sebanyak 0% dan non-reaktif 100% serta HBsAg reaktif sebanyak 2,5% dan non-reaktif sebanyak 97,5%. Pada narapidana HBsAg reaktif diketahui menggunakan tato, menggunakan tindik, menggunakan gunting kuku dan atau alat cukur secara bersamaan.

Kata Kunci : *Hepatitis B, HIV, Narapidana*

**ABSTRACT**  
**DESCRIPTION OF TESTING HIV AND HBsAg IN CLASS II B PRISON**  
**OF BANJARBARU**

Vina Julia Sari  
Dian Nurmansyah, M. Nazarudin

HIV is a retrovirus that attacks the immune system, and as result weakening the body's defense system against infection. Hepatitis B is a liver disease caused by the hepatitis B virus which can cause acute or chronic liver inflammation which can lead to liver cirrhosis and even liver cancer. In this case, key populations is a group at risk of being infected with HIV and Hepatitis B. The key populations which have the highest risk today is the prisoners. Prisoners in Class II B Banjarbaru Prison have a high risk of infectious diseases such as HIV and Hepatitis B due to excess capacity and living with prisoners suffering from HIV+. Factors that allow transmission of sexually transmitted infections in prisons are excess capacity of cell, the use of injected drugs, having tattoos or piercings, sharing razors or toothbrushes and risky sexual behavior. The purpose of this study was to determine the result of HIV and HBsAg examinations in Class II B Banjarbaru Prison. This research use descriptive survey, the population in this study is inmates who visit the clinic at the Class II B Banjarbaru Prison and determined by accidental sampling technique to 120 people. This study use whole blood as sample which was examined by rapid test method. Based on the results of the study, the percentage of reactive HIV was 0% and non-reactive 100% and HBsAg reactive was 2,5% and non-reactive was 97,5%. Reactive HBsAg prisoners are known to have tattoos, piercings, shared the same nail clippers and/or shavers.

**Keywords:** *Hepatitis B, HIV, Prisoners*



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>SAMPUL DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI KTI</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 HIV .....	6
2.2 Faktor yang Berhubungan dengan Infeksi HIV .....	15
2.3 Hepatitis B.....	16
2.4 Faktor yang Berhubungan dengan Hepatitis B .....	25
2.5 Lembaga Per masyarakatan.....	27

### **BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1 Kerangka Konseptual .....	31
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	31

## **BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	32
4.2 Populasi dan Sampel .....	32
4.3 Variabel dan Defisiensi Operasional.....	33
4.4 Bahan Penelitian.....	34
4.5 Instrumen Penelitian.....	34
4.6 Lokasi dan Waktu Pengambilan.....	34
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data .....	35
4.8 Cara Pengolahan dan Analisa Data .....	38

## **BAB 5 ANALISA HASIL**

5.1 Data Penelitian .....	40
5.2 Limitasi Penelitian.....	51

## **BAB 6 PEMBAHASAN ..... 52**

## **BAB 7 PENUTUP**

7.1 Kesimpulan.....	58
7.2 Saran.....	58

## **DAFTAR PUSTAKA ..... 60**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 4.1.</b> Variabel dan Definisi Operasional .....	33
<b>Tabel 5.1.</b> Hasil Persentase Umur Responden Berdasarkan Kuesioner .....	40
<b>Tabel 5.2.</b> Distribusi Persentase HIV Reaktif .....	41
<b>Tabel 5.3.</b> Distribusi Persentase HBsAg Reaktif .....	41
<b>Tabel 5.4.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pemakaian NAPZA Suntik Dengan Jarum Suntik Tidak Steril .....	42
<b>Tabel 5.5.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Tato.....	42
<b>Tabel 5.6.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Tindik .....	43
<b>Tabel 5.7.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Gunting Kuku dan atau Alat Cukur Secara Bersamaan .....	43
<b>Tabel 5.8.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Sikat Gigi Secara Bersamaan .....	44
<b>Tabel 5.9.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Luka Pada Bagian Tubuh yang Tidak Dirawat dengan Benar	44
<b>Tabel 5.10.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Ada Riwayat Keluarga HIV+ .....	45
<b>Tabel 5.11.</b> Tabulasi Silang Infeksi HIV Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Melakukan Pemeriksaan HIV Sebelum Masuk Lapas.....	45
<b>Tabel 5.12.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pemakaian NAPZA Suntik Dengan Jarum Suntik Tidak Steril .....	46
<b>Tabel 5.13.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Tato.....	46
<b>Tabel 5.14.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Tindik .....	47
<b>Tabel 5.15.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Gunting Kuku dan atau Alat Cukur Secara Bersamaan .....	48
<b>Tabel 5.16.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Menggunakan Sikat Gigi Secara Bersamaan .....	49
<b>Tabel 5.17.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Luka Pada Bagian Tubuh yang Tidak Dirawat dengan Benar	49
<b>Tabel 5.18.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Ada Riwayat Keluarga Hepatitis B .....	50
<b>Tabel 5.19.</b> Tabulasi Silang Infeksi Hepatitis B Berdasarkan Kuisisioner Responden Pernah Melakukan Pemeriksaan HBsAg Sebelum Masuk Lapas .....	50

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 2.1.</b> Struktur HIV .....	7
<b>Gambar 2.2.</b> Siklus Replikasi HIV .....	8
<b>Gambar 2.3.</b> Struktur VHB .....	18
<b>Gambar 2.4.</b> Mekanisme Infeksi VHB .....	19
<b>Gambar 3.1.</b> Kerangka Konseptual .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Informasi Penelitian
- Lampiran 2.** Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 3.** Lembar Kuesioner
- Lampiran 4.** Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 5.** Surat Izin Penelitian
- Lampiran 6.** Surat Meminta Izin Penelitian
- Lampiran 7.** Hasil Pemeriksaan HIV dan HBsAg
- Lampiran 8.** Rekapitan Hasil Pengisian Kuesioner
- Lampiran 9.** Dokumentasi Hasil Penelitian