

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN* PADA
NARAPIDANA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN
PEREMPUAN KELAS II B KOTA KUPANG**



OLEH

**CHRISTIN VADILA HU'AN
PO.5303333231028**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN* PADA
NARAPIDANA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN
PEREMPUAN KELAS II B KOTA KUPANG**

*Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan*



OLEH

**CHRISTIN VADILA HU'AN
PO.5303333231028**

**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN* PADA
NARAPIDANA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN PEREMPUAN
KELAS IIB KOTA KUPANG**

Disusun Oleh

CHRISTIN VADILA HU'AN
PO5303333231028

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
20 Mei 2026

Pembimbing Utama,



Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc
NIP. 198504112010121003

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN *HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN* PADA
NARAPIDANA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN PEREMPUAN
KELAS II B KOTA KUPANG

Disusun oleh

CHRISTIN VADILA HU'AN
PO5303333231028

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Wilhelmus Olin, SF, M.Sc, Apt
NIP. 197112061993031007


(.....)

Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc
NIP. 198504112010121003


(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis


Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 19730801199332001

BIODATA PENULIS

Nama : Christin Vadila Hu'an

Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 09 April 2005

Jenis kelamin : Perempuan

Alamat : Jln. Tdm IV, RT 022/RW 006, Kel. Tuak Daun Merah,
Kec. Oebobo, Kota Kupang

Riwayat Pendidikan : 1. TK Benyamin Oebufu
2. SD Kristen Agape Indah
3. SMP Negeri 5 Kota Kupang
4. SMA Negeri 5 Kota Kupang

Riwayat Pekerjaan : -

Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Diri sendiri yang sudah berjuang selama 3 tahun di Prodi TLM, dosen Penguji I dan Penguji II sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang, Bapa, Mama dan Kakak

Motto

“Tuhan BesertaMu”

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Christin Vadila Hu'an

NIM : PO5303333231028

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Mei 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Christin Vadila Hu'an

NIM : PO5303333231028

Program Studi : DIII

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non- Exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul : **Gambaran *Hepatitis B Surface Antigen* Pada Narapidana Di Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Kota Kupang**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengahli media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 26 Mei 2026

Yang menyatakan

(Christin Vadila Hu'an)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran *Hepatitis B Surface Antigen* Pada Narapidana Di Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Kota Kupang”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm,Apt.Msi, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Bapak Michael Bhadi Bia, S.Si., M.Sc, selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program studi D – III Teknologi Laboratorium Medis.
4. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Wilhelmus Olin, SF, M.Sc, Apt selaku penguji yang telah memberi saran dan masukan dalam usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc selaku pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIB Kupang atas izin, dukungan, dan kerja sama yang diberikan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan baik.
8. Bapak Joni, ibu Luisa dan kakak Wensi tercinta yang telah mendukung dan mendoakan penulis.
9. Teman – teman Angkatan 15 khususnya AFA yang telah bersama-sama selama tiga tahun.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, 26 Mei 2026

Penulis

DESCRIPTION OF HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN AMONG FEMALE INMATES AT THE CLASS II B WOMEN'S CORRECTIONAL FACILITY IN KUPANG CITY

Christin Vadila Hu'an*¹, Adrianus Ola Wuan¹

¹Medical Laboratory Technology Program, Kupang Public Health Polytechnic,
Ministry Of Health

Corresponding Author's Email: vadilahuan2005@gmail.com

ABSTRACT

Background: Hepatitis B is an infectious disease caused by the hepatitis B virus and can cause liver damage, including cirrhosis and liver cancer. Prisoners are one of the groups at risk of hepatitis B transmission due to various factors, such as sharing personal items, contact with blood or bodily fluids, and risky behaviors. Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) testing can be used to detect hepatitis B infection. **Objective:** This study aimed to determine the description of HBsAg test results among prisoners at the Class IIB Women's Correctional Facility in Kupang City based on characteristics, level of knowledge, and risky behaviors related to hepatitis B transmission. **Methods:** This study was a quantitative descriptive study with a cross-sectional design. The study was conducted on April 17–18, 2026, at the Class IIB Women's Correctional Facility in Kupang. The study sample consisted of 52 participants selected using total sampling. HBsAg testing was performed using an immunochromatographic rapid test method, while knowledge levels and risky behaviors were assessed using a questionnaire. **Results:** Of the 52 respondents, 48 respondents (92%) had negative HBsAg results and 4 respondents (8%) had positive HBsAg results. Positive results were most frequently found among respondents aged 26–35 years, with 2 respondents (4%). Based on marital status, positive results were found in 2 married respondents (4%) and 2 unmarried respondents (4%). Most respondents had a good level of knowledge, with 49 respondents (94%), while 3 respondents (6%) had a moderate level of knowledge, and none had a poor level of knowledge. Although most respondents had good knowledge and behavior, some respondents still had positive HBsAg results.

Keywords: Hepatitis B, HBsAg, prisoners, rapid test, correctional facility

GAMBARAN HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN PADA NARAPIDANA DI LEMBAGA PEMASYARAKATAN PEREMPUAN KELAS II B KOTA KUPANG

Christin Vadila Hu'an*¹, Adrianus Ola Wuan¹

¹Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes Kupang

Email Penulis Korespondensi: vadilahuan2005@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Hepatitis B merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus hepatitis B dan dapat menyebabkan kerusakan hati hingga sirosis dan kanker hati. Narapidana merupakan salah satu kelompok yang berisiko terhadap penularan hepatitis B karena adanya berbagai faktor, seperti penggunaan alat pribadi secara bersama, kontak dengan darah atau cairan tubuh, serta perilaku berisiko. Pemeriksaan Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) dapat digunakan untuk mendeteksi adanya infeksi hepatitis B. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HBsAg pada narapidana di Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIB Kota Kupang berdasarkan karakteristik, tingkat pengetahuan, dan perilaku berisiko terhadap penularan hepatitis B. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan desain cross-sectional. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 17–18 April 2026 di Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIB Kupang. Sampel penelitian berjumlah 52 orang dengan teknik total sampling. Pemeriksaan HBsAg dilakukan menggunakan metode rapid test imunokromatografi, sedangkan tingkat pengetahuan dan perilaku berisiko diperoleh melalui kuesioner. **Hasil:** Dari 52 responden, sebanyak 48 responden (92%) menunjukkan hasil HBsAg negatif dan 4 responden (8%) menunjukkan hasil HBsAg positif. Hasil positif paling banyak ditemukan pada kelompok usia 26–35 tahun, yaitu 2 responden (4%). Berdasarkan status perkawinan, hasil positif masing-masing ditemukan pada responden yang sudah menikah dan belum menikah sebanyak 2 responden (4%). Tingkat pengetahuan responden sebagian besar berada pada kategori baik, yaitu 49 responden (94%), sedangkan 3 responden (6%) berada pada kategori cukup dan tidak terdapat responden dengan kategori kurang. Meskipun sebagian besar responden memiliki pengetahuan dan perilaku yang baik, masih ditemukan responden dengan hasil HBsAg positif.

Kata kunci: Hepatitis B, HBsAg, narapidana, rapid test, Lembaga Pemasyarakatan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iv
BIODATA PENULIS	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Hepatitis	5
B. Narapidana	13
C. HBsAg.....	13
D. Hubungan Infeksi Hepatitis B dengan Narapidana.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
C. Variable Penelitian	18
D. Populasi, Sampel, dan Teknik Samplin.....	19
E. Definisi Operasional	19
F. Prosedur Penelitian	20
G. Analisis Hasil	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Gambaran Umum Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II Kota Kupang	25
B. Karakteristik Responden	26
C. Hasil Pemeriksaan Antigen Permukaan Hepatitis B (HbsAg)	28
D. Gambaran Pengetahuan Narapidana Tentang Hepatitis B	32
E. Gambaran Perilaku Berisiko Narapidana.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A. Kesimpulan	38
B. Keterbatasan Penelitian	39
C. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional.....	19
Tabel 2. Karakteristik Responden	26
Tabel 3. Hasil Pemeriksaan HBsAg Berdasarkan Karakteristik	28
Tabel 4. Distribusi Hasil Pemeriksaan HBsAg Berdasarkan Tingkat Pengetahuan	33
Tabel 5. Distribusi Hasil Pemeriksaan HBsAg Berdasarkan Perilaku Berisiko	36

LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed Consent	44
Lampiran 2 Kuesioner Penelitian.....	45
Lampiran 3 Kode Etik.....	47
Lampiran 4 Permohonan Ijin Penelitian	48
Lampiran 5 Surat Ijin Penelitian dari Satu Pintu	50
Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian dari Direktorat Jenderal Pemasarakatan	51
Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian	52
Lampiran 8 Hasil Penelitian.....	53
Lampiran 9 Dokumentasi.....	55
Lampiran 10 Surat Bebas Plagiat.....	57