KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B *SURFACE ANTIGEN* (HBsAg) PADA BURUH DI PELABUHAN TAHOKU DESA HILA KECAMATAN LEIHITU

Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Kesehatan Pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun dan Diajukan Oleh:

SITI KURSIA KAPITANHITU
NIM. P07172323085

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Oleh Siti Kursia Kapitanhitu : P07172323085, dengan Judul "Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis B *Surface Antigen* (HBsAg) Pada Buruh di Pelabuhan Tahoku Desa Hila Kecamatan Leihitu" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 31 Juli 2026.

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Ns. Wahyuni Aziza, S.Kep., M.Kep
NIP. 197411222005012002

Penguji Anggota I

Lidya Natalia H.Sarira,S.ST.,M.Imun
NIP. 199312252019022002

Penguji Anggota II

Ns. Jacomina Anthonete Salakory, S.Kep.,M.Kes
NIP. 197108121994092001

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Maluku

Dr. Betty A Sahertian, S.Pd., M.Kes
NIP. 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis

Mintje M Nendissa, S.Pd., M.Kes
NIP. 196605261989112001

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan karunia dan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis B *Surface Antigen* (HBsAg) Pada Buruh di Pelabuhan Tahoku Desa Hila Kecamatan"

Ucapan terima kasih dengan tulus dan penuh rasa hormat peneliti sampaikan kepada Ns. Jacomina Anthonete Salakory,S.Kep.,M.Kes, selaku pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu serta membimbing peneliti dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Pada kesempatan ini peneliti tidak lupa mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty A. Sahertian, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan di Poltekkes Kemenkes Maluku.
2. Kasim Ely, S.Sos.I, selaku Pejabat Pemerintah Negri Hila yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
3. Buruh di pelabhan tahoku yang telah bersedia menjadi responden penelitian.
4. Mintje Maria Nendissa, S.Pd.,S.Kep.,M.kes selalu Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan arahan, saran, dan motivasi kepada peneliti selama mengikuti pendidikan serta dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

5. Seluruh dosen dan staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku yang telah memberikan motivasi, masukan, dan arahan selama peneliti mengikuti perkuliahan.
6. Teristimewa untuk Orang Tua terutama Ibu saya Aisa Kapitanhitu dan keluarga keluarga besar saya yang selalu menjadi penyemangat peneliti dan memberikan dukungan kasih sayang dan do'a, serta motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada peneliti.
7. Peneliti mengucapkan terima kasih dan penghormatan yang setulus-tulusnya kepada kakek tercinta Hi. Ibrahim Kapitanhitu (Alm.) dan nenek tercinta Hj. Rubiya Ululelng (Almh.). Meskipun keduanya tidak sempat menyaksikan peneliti mencapai tahap ini, segala kasih sayang, nasihat, doa, dan nilai-nilai kehidupan yang telah diberikan semasa hidup akan selalu menjadi inspirasi dan pedoman bagi peneliti. Semoga Almarhum dan Almarhumah senantiasa mendapatkan tempat terbaik di sisi Allah Subhanahu wa Ta'ala.
8. Kepada Sitra Aminarti Lating dan Ika Hujaipa Patta sosok adik-adik yang baik hati dan juga imut, terimakasih untuk doanya, bantuannya, dan ucapan semangat yang telah di berikan kepada peneliti.
9. Kepada Santi Astuti, Mustofa Bisri Ollong dan Suciati Ode Ako sosok teman seperti saudara, terimakasih banyak-banyak untuk do'a, serta bantua yang diberikan pada saat peneliti membutuhkan dan ucapan semangat yang selalu di berikan kepada peneliti.
10. Teman terbaik sesama proses perkuliahan Ani Umasugi, Amarenci

Maera Betaubun, Fahmiwati Tatroman Aliya Yusuf, Sazkia L. Syavita, Silvi Hatapayo, Salsabila Tuhuteru yang telah memberikan banyak dukungan serta do'a kepada peneliti.

11. **Terakhir, untuk diri saya sendiri**, terimakasih atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Terimakasih sudah berusaha dan tidak lelah dalam kondisi apapun, Terimakasih sudah kuat melewati segala lika-liku yang terjadi. Saya bangga pada diri saya sendiri, mari bekerja sama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari, adapun kurang lebihmu mari kita rayakan diri sendiri.
12. Teman-teman Program Studi Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023, serta semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan namanya satu demi satu yang juga telah memberikan dukungan kepada peneliti.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk dijadikan bahan bacaan bagi semua orang.

Ambon, April 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN PENGESAHAN ..... Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL.....viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....x
DAFTAR LAMPIRAN.....xi
ABSTRAK xi
ABSTRACT.....xii
BAB I PENDAHULUAN ..... Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Rumusan Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
C. Tujuan Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
D. Manfaat Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB II TINJAAN PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.
A. Konsep Hepatitis B.....**Error! Bookmark not defined.**
1.Definisi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.Gambaran Struktur Virus Hepatitis B ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.Patofisologi Hepatitis B.....**Error! Bookmark not defined.**
4.Gejala Klinis .....**Error! Bookmark not defined.**
5.Cara Penularan Hepatitis B .....**Error! Bookmark not defined.**
B. Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)..... **Error! Bookmark not defined.**
C. Konsep Buruh .....**Error! Bookmark not defined.**
D. Hubungan Risiko Hepatitis B dengan Pekerjaan Buruh Pelabuhan……..**Error! Bookmark not defined.**

E. Kerangka Konsep.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB III METODE PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.

A. Jenis Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

B. Waktu dan Lokasi Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

C. Populasi dan Sampel .....**Error! Bookmark not defined.**

D. Variabel dan Definisi Operasional.....**Error! Bookmark not defined.**

E. Cara Pengumpulan Data .....**Error! Bookmark not defined.**

F. Prosedur Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

G. Cara Pengolahan Data dan Analisis Data..... **Error! Bookmark not defined.**

H. Penyajian Data .....**Error! Bookmark not defined.**

I. Etika Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... Error! Bookmark not defined.

A. Hasil Penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**

1. Data Umum .....**Error! Bookmark not defined.**

2. Data Khusus .....**Error! Bookmark not defined.**

B. Pembahasan.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PENUTUP ..... Error! Bookmark not defined.

A. Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**

B. Saran .....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA ..... Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Metode Pemeriksaan HbsAg..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Variabel dan Definisi Operasional . **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. Distribusi Responden Berdasarkan Usia Buruh di Pelabuhan Tahoku Desa Hila Kecamatan Leihitu ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Distribusi Responden Berdasarkan Lama Bekerja di Pelabuhan Tahoku Desa Hila Kecamatan Leihitu ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Distribusi Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Buruh di Pelabuhan Tahoku Desa HIla Kecamatan Leihitu ..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Virus Hepatitis B 7
Gambar 2. Kerangka Konsep 18
Gambar 3. Interpretasi Hasil 25

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1. ≥ : Lebih dari atau sama dengan
2. ≤ : Kurang dari atau sama dengan
3. % : Persen
4. ± : Kurang lebih
5. °C : Derajat Celcius
6. µL : Mikroliter
7. ml : Mililiter
8. nm : Nanometer
9. RPM : Rotasi per menit

Arti Singkatan

1. HBV : *Hepatitis B Virus*
2. HBsAg : *Hepatitis B Surface Antigen*
3. HBeAg : *Hepatitis B e Antigen*
4. Anti-HBc *: Antibodi terhadap Hepatitis B Core Antigen*
5. Anti-HBc IgM *: Antibodi IgM terhadap Hepatitis B Cor Antigen*
6. ALT : *Alanine Aminotransferase*
7. DNA : *Deoxyribonucleic Acid*
8. ELISA : *Enzyme Linked Immunosorbent Assay*
9. APD *: Alat Pelindung Diri*
10. K3 : *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*
11. WHO : *World Health Organization*

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Lembaran Persetujuan Judul...**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. Surat Izin Pengambilan Data Awal ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. Surat Data Awal Buruh Pelabuhan ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Lembar Konsultasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5. Informed Consent.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6.Lembar Konsultasi Perbaikan 1 ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 7. Lembar Konsultasi Perbaikan 2 ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 8. Lembar Konsultasi Perbaikan 3 ..... **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 9. Surat ijin pengambilan sampel **Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 10.surat hasil penelitian .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 11. Lembar konsultasi KTI .....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 12. Lembar Konsultasi KTI II.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 13. Lembar Konsultasi KTI III.....**Error! Bookmark not defined.**

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Ambon, Juli 2026

Siti Kursia Kapitanhitu[1], Jacomina Anthonete Salakory[2]
xii + 68 Halaman + 5 Tabel + 3 Gambar + 10 Lampiran

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN (HBsAg) PADA BURUH DI PELABUHAN TAHOKU DESA HILA KECAMATAN LEIHITU

Latar Belakang: Hepatitis B merupakan infeksi hati kronis akibat virus Hepatitis B (HBV) yang masih menjadi masalah kesehatan global. Buruh pelabuhan termasuk kelompok pekerja berisiko tinggi terpapar penularan HBV akibat mobilitas yang tinggi dan karakteristik aktivitas kerjanya.Pemeriksaan *Hepatitis B Surface Antigen* (HBsAg) merupakan metode skrining utama untuk mendeteksi infeksi aktif.

Tujuan: Mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HBsAg pada buruh di Pelabuhan Tahoku, Desa Hila, Kecamatan Leihitu.

Metode: Penelitian deskriptif ini menggunakan pendekatan pemeriksaan laboratorium. Sampel penelitian mencakup 30 buruh yang dipilih menggunakan teknik *total sampling* sesuai kriteria inklusi. Deteksi HBsAg dilakukan menggunakan metode imunokromatografi (*rapid test*).

Hasil: Karakteristik responden didominasi oleh kelompok usia 30–35 tahun sebanyak 23 orang (76,67%) dan lama bekerja 1–5 tahun sebanyak 17 orang (56,7%). Hasil uji laboratorium menunjukkan seluruh responden (30 orang; 100%) memiliki hasil HBsAg negatif, tanpa ditemukan kasus positif (0%).

Kesimpulan: Seluruh sampel buruh di Pelabuhan Tahoku menunjukkan hasil HBsAg negatif, yang mengindikasikan tidak adanya infeksi aktif virus Hepatitis B selama penelitian.

Daftar Pustaka: 41 (2017–2026)

Kata Kunci: Hepatitis B, HBsAg, Buruh Pelabuhan, Imunokromatografi, Rapid Test.

---

[1]Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku.

[2]Dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes

Maluku.

ABSTRACT

Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku
Medical Laboratory Technology Study Program

Ambon, July 2026

Siti Kursia Kapitanhitu[1], Jacomina Anthonete Salakory[2]
xii + 68 Pages + 5 Tables + 3 Figures + 10 Appendices

THE PROFILE OF HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN (HBsAg) SCREENING RESULTS AMONG PORT WORKERS AT TAHOKU PORT, HILA VILLAGE, LEIHITU SUB-DISTRICT

Background: *Hepatitis B is a chronic hepatic infection caused by the Hepatitis B virus (HBV) that remains a global public health concern. Port workers constitute a high-risk population for HBV transmission due to high occupational mobility and physical activity dynamics. Screening for Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) serves as the primary diagnostic approach to detect active HBV infection.*
Objective: *To determine the profile of HBsAg examination results among port workers at Tahoku Port, Hila Village, Leihitu Sub-district.*
Methods: *This descriptive study employed a laboratory testing approach. A total of 30 port workers were selected using a total sampling technique based on specific inclusion criteria. HBsAg detection was performed using an immunochromatographic assay (rapid diagnostic test).*
Results: *The socio-demographic characteristic of the respondents was predominantly dominated by the 30–35 age group, accounting for 23 individuals (76.67%), and a length of employment of 1–5 years, comprising 17 individuals (56.7%). Laboratory analysis revealed that all respondents (30 individuals; 100%) tested negative for HBsAg, with no positive cases detected (0%).*
Conclusion: *All tested port workers at Tahoku Port yielded non-reactive/negative HBsAg results, indicating no active Hepatitis B viral infection during the study period.*

References: *41 (2017–2026)*
Keywords: *Hepatitis B, HBsAg, Port Workers, Immunochromatography, Rapid Test.*

---

[1]Student of the Medical Laboratory Technology Study Program, Maluku Health Polytechnic, Ministry of Health.
[2]Lecturer of the Medical Laboratory Technology Study Program, Maluku Health Polytechnic, Ministry of Health.