


HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri,
semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Ni Made Dwi Anggredi

NIM : 201310830

Tanda Tangan : 

Tanggal : 10 Juli 2023

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg (Hepatitis B Surface Antigen)
Pada Ibu Hamil di Puskesmas Ubud II Gianyar Bali
Bulan Mei-Juni 2023

Ni Made Dwi Anggreni

201310830

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya sehingga dapat diajukan pada ujian sidang Karya Tulis Ilmiah yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Denpasar, Senin, 10 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama

dr. Ida Ayu Putri Wirawati, Sp.PK (K)
NIDK. 8893420016

Pembimbing Pendamping

Didik Prasetya, S.Si., M.Si.
NIK.2.05.10.405

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali



Ni Luh Nova Dilisca Putri, S.Si., M.Si.
NIK. 2.05.11.484

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg (Hepatitis B Surface Antigen) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Ubud II Gianyar Bali Bulan Mei-Juni 2023

Ni Made Dwi Anggreni

NIM.201310830

Telah berhasil dipertahankan di hadapan tim penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Pada Hari Senin, Tanggal 10 Juli 2023

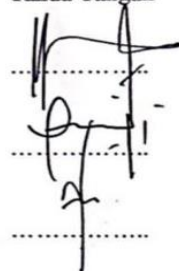
Tim Penguji

Penguji Utama : Ns.Ni Ketut Ayu Mirayanti S.kep. M.kep.

Anggota Penguji I : dr.Ida Ayu Putri Wirawati, Sp. PK(K).

Anggota Penguji II : Didik Prasetya, S.Si., M.Si.

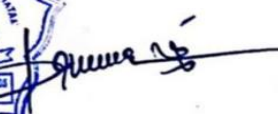
Tanda Tangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali




Ni Luh Nova Dilisca Putri, S.Si, M.Si
NIK. 2.05.11.484

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg (Hepatitis B *Surface Antigen*) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Ubud II Gianyar Bali Bulan Mei-Juni 2023” dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis di Program Diploma Tiga Pendidikan atau Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Atas bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, terkait penyusunan tugas akhir atau Karya Tulis Ilmiah ini, Benar-benar membantu untuk dapat menyelesaikan. Maka dari itu, penulis atau penyusun mengungkapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Dewa Agung Ketut Sudarsana, MM, selaku direktur Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali atas memberikan keluangan dan layanan bagi penyusun untuk penempuh pendidikan di STikes Wira Medika Bali.
2. Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si, M.Si, Selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali atas telah yang telah diberikan kepada penulis untuk mengikuti perkuliahan di Program Studi Analisis Kesehatan.
3. dr. Ida Ayu Putri Wirawati, Sp.PK (K) dan Didik Prasetya,S.Si.,M.Si. Selaku Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping sekaligus sebagai Anggota Penguji I dan Anggota Penguji II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini

4. Ns. Ni Ketut Ayu Mirayanti,S.Kep.M.Kep selaku ketua penguji yang berkenan memberikan saran dan kritikan untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. STikes Wira Medika Bali dan Puskesmas Ubud II, Yang telah banyak membantu dalam ijin penelitian dan usaha memperoleh data yang diperlukan.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil dalam penyelesaian penelitian ini.
7. Sahabat dan teman-teman di D3 Program Studi Teknologi Laboratorium Medis yang telah membantu dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
8. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata,semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis memohon maaf apabila ada kata-kata yang tidak berkenan di hati pembaca. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna bagi pembaca.

Denpasar, 10 Juli 2023

Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira medika Bali,
saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ni Made Dwi Anggreni

Nim : 201310830

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, penyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg (Hepatitis B *Surface Antigen*) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Ubud II Gianyar Bali Bulan Mei-Juni 2023.

Bersama dengan peralatan atau perangkat yang ada (apabila diperlukan). Dengan kewenangan terbuka royalti noneksklusif ini, Pendidikan atau Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali mempunyai hak untuk menyimpan, mentransmisikan media/format, mengendalikan atau mengelola, memelihara dan menerbitkan Karya Tulis Ilmiah saya sebagai pangkalan data (*database*), sepanjang masih menyebutkan saya sebagai penulis/penyusun dan pemegang hak cipta.

Oleh karena itu saya membuat pernyataan ini dengan sebenar-benarnya,

Dirancang di : Denpasar

Pada Tanggal : 11 Juli 2023

Yang Menyatakan



(Ni Made Dwi Anggreni)

ABSTRAK

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg (HEPATITIS B *Surface Antigen*) PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS UBUD II GIANYAR BALI BULAN MEI-JUNI 2023

Ni Made Dwi Anggreni¹, Ida Ayu Putri Wirawati², Didik Prasetya³
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga
STikes Wira Medika Bali

Hepatitis B adalah suatu penyakit infeksi atau inflamasi pada hati yang disebabkan oleh Virus Hepatitis B (VHB). Penularan VHB pada saat kehamilan dapat menjadi risiko tinggi kepada janin yang dikandung untuk tertular yaitu lebih dari 90 %. Prevalensi di Indonesia berkisar antara 1,2% dan 1-5% ibu hamil. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik dan hasil pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil di Puskesmas Ubud II Bulan Mei-Juni 2023. Jenis Penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan *Cross Sectional*. Sampel yang digunakan sesuai dengan standar minimal sampel yaitu sebanyak 30 sampel ibu hamil. Metode yang digunakan adalah *Immunochromatography*. Hasil wawancara pada ibu hamil menunjukkan mayoritas ibu hamil berusia 26-35 tahun yaitu sebanyak 17 orang (56,7%), sebagian besar ibu hamil memiliki tingkat pendidikan akademi/PT sebanyak 18 orang (60%), semua (100%) belum melakukan vaksinasi, semua (100%) tidak memiliki *tattoo*, dan semua (100%) belum pernah melakukan transfusi darah. Pada penelitian ini diperoleh hasil pemeriksaan HBsAg (100%) negatif. Berdasarkan hasil penelitian, diharapkan masyarakat umum dan khususnya ibu hamil dapat mengetahui tentang risiko penyebaran VHB, yaitu penggunaan jarum yang tidak steril pada proses pembuatan *tattoo*, pada saat proses transfusi darah dan diharapkan melakukan skrining untuk mencegah penyebaran penyakit kepada orang lain.

Kata Kunci: HBsAg, *Immunochromatography assay*, Ibu Hamil

ABSTRACT

OVERVIEW OF HBsAg (HEPATITIS B Surface Antigen) EXAMINATION RESULTS IN PREGNANT WOMEN IN PUSKESMAS UBUD II GIANYAR BALI MAY- JUNE 2023

Ni Made Dwi Anggreni¹, Ida Ayu Putri Wirawati², Didik Prasetya³
Medical Laboratory Technology Study Program Diploma Three Program
STikes Wira Medika Bali

Hepatitis B is an infectious or inflammatory disease of the liver caused by the Hepatitis B Virus (HBV). HBV transmission during pregnancy carries a very high risk of infection to the fetus, more than 90%. The prevalence in Indonesia ranges between 1.2 % and 1-5% of gravid women. The aim of this study was to dispose the characteristics and outcomes of HBsAg screening in gravid women at the Ubud II Health Centermost in May-June 2023. This type of research is descriptive with a cross sectional approach. The sample used was in accordance with the minimum sample standard, namely 30 samples of pregnant women. The method used is Immunochromatography. The results of interviews with pregnant women showed that the majority of pregnant women were aged 26-35 years, namely 17 people (56.7%), most of the pregnant women had an academic level of education/PT as many as 18 people (60%), all (100%) had not done vaccination, all (100%) did not have tattoos, and all (100%) had never had a blood transfusion. In this study, the results of the HBsAg examination (100%) were negative. Based on the research results, it is hoped that the general public and especially pregnant women can know about the risk of spreading HBV, namely the use of unsterile needles in the process of making tattoos, during the blood transfusion process and are expected to carry out screening to prevent the spread of the disease to others.

Keywords: HBsAg, Immunochromatograohy assay, Pregnant women

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.3.1.Tujuan Umum.....	3
1.3.2.Tujuan Khusus	3
1.4.Manfaat Penelitian	4
1.4.1.Manfaat teoritis.....	4
1.4.2.Manfaat praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Ibu Hamil	5
2.1.1.Pengertian	5
2.2.Hepatitis B.....	6
2.2.1.Pengertian	6
2.2.2.Etiologi.....	6
2.2.3.Epidemiologi.....	6
2.2.4.Patogenesis.....	7

2.2.5. Patofisiologi	8
2.2.6. Penularan	9
2.2.7. Gejala Klinis	9
2.2.8. Pencegahan	11
2.3. Diagnosis Hepatitis B.....	12
2.4. HBsAg (Hepatitis B <i>Surface Antigen</i>)	15
2.4.1. Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil	15
2.5. Pemeriksaan HBsAg Dengan Metode <i>Imunocromatography</i> (ICT)	16

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Kerangka Berpikir	17
3.2. Jenis Penelitian.....	18
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.3.1. Lokasi Penelitian.....	19
3.3.2. Waktu Penelitian.....	19
3.4. Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.4.1. Populasi.....	19
3.4.2. Sampel	20
3.5. Alat dan Bahan	20
3.5.1. Alat.....	20
3.5.2. Bahan	20
3.6. Prosedur Kerja.....	21
3.6.1. Pra analitik	21
3.6.2. Analitik	22
3.6.3. Pasca Analitik	23
3.6.4. Pengumpulan Data.....	23
3.7. Analisis Data	23
3.8. Alur Penelitian	24
3.9. Definisi Operasional.....	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Lokasi Penelitian	27
4.2. Hasil Penelitian	28
4.2.1. Karakteristik Responden.....	28
4.2.2. Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Ubud II	30
4.3. Pembahasan.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA	36
----------------------	----

LAMPIRAN.....	39
---------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Umur	28
Tabel 4. 2 Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Tingkat Pendidikan	28
Tabel 4. 3 Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Penggunaan <i>Tatto</i>	29
Tabel 4. 4 Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Riwayat Vaksinasi	29
Tabel 4. 5 Distribusi Ibu Hamil Berdasarkan Transfusi Darah.....	29
Tabel 4. 6 Data Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Penelitian.....	24
----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Informed Consent</i>	39
Lampiran 2 Lembar Wawancara.....	40
Lampiran 3 Surat Studi Pendahuluan.....	41
Lampiran 4 <i>Ethical Clearance</i>	42
Lampiran 5 Surat Ijin Penelitian	44
Lampiran 6 Jadwal Penelitian	47
Lampiran 7 Realisasi Biaya Penelitian	48
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	49

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
AST	: <i>Aspartate Aminotransferase</i>
ALT	: <i>Alanine Aminotransferase</i>
Anti-HBc	: Antibodi Hepatitis B <i>core</i>
Anti-HBe	: Antibodi Hepatitis B <i>envelope</i>
Anti-HBs	: Antibodi Hepatitis B <i>Surface</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
EDTA	: <i>Ethylene Diamine Tetraacetic Acid</i>
GGT	: <i>Gamma-Glutamyl Transferase</i>
HBeAg	: Hepatitis B <i>envelope</i> Antigen
HBcAg	: Hepatitis B <i>core</i> Antigen
IgM	: Immunoglobulin M
IgG	: Immunoglobulin G
Kemkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
SGOT	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
PT	: Perguruan Tinggi
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PT/APTT	: <i>Prothrombin Time/Activated Partial Thromboplastin Time</i>
VHB	: Virus Hepatitis B