

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HEPATITIS B*
***SURFACE ANTIGEN (HBsAg)* PADA IBU HAMIL**
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
KABUPATEN BANGLI



OLEH:

KADEK AYU WIDYA PARAMITHA
NIM. P07134121048

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
DENPASAR
2024

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HEPATITIS B*
SURFACE ANTIGEN (HBsAg) PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
KABUPATEN BANGLI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma Tiga
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

Oleh:

**KADEK AYU WIDYA PARAMITHA
NIM.P07134121048**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
DENPASAR
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

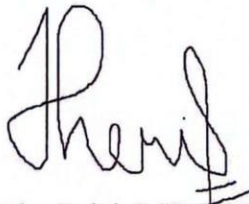
**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HEPATITIS B*
SURFACE ANTIGEN (HBsAg) PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
KABUPATEN BANGLI**

Oleh:

KADEK AYU WIDYA PARAMITHA
NIM.P07134121048

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



Heri Setiyo Bakti, S.ST., M.Biomed
NIP.198506022010121001

Pembimbing Pendamping :



Nur Habibah, S.Si., M.Sc
NIP.198603162009122001

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH
NIP. 197209011998032003

LEMBAR PENGESAHAN :

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HEPATITIS B*
SURFACE ANTIGEN (HBsAg) PADA IBU HAMIL
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI
KABUPATEN BANGLI**

Oleh:

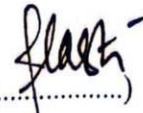
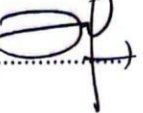
KADEK AYU WIDYA PARAMITHA
NIM.P07134121048

TELAH DIUJI DIHADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : Rabu

TANGGAL : 29 Mei 2024

TIM PEMBIMBING SEMINAR:

- | | | |
|---|-------------|--|
| 1. Ni Nyoman Astika Dewi, S.Gz., M.Biomed | (Ketua) | (..... ) |
| 2. Heri Setiyo Bakti, S.ST., M.Biomed | (Anggota 1) | (..... ) |
| 3. I Nyoman Purna, S.Pd., M.Si | (Anggota 2) | (..... ) |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR


I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH
NIP. 197209011998032003

RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama Kadek Ayu Widya Paramitha, lahir di Gianyar pada tanggal 16 Juli 2003 anak dari pasangan I Wayan Widya (Ayah) dan Nyoman Srinadi (Ibu). Penulis merupakan anak ke dua dari dua bersaudara, beragama Hindu dan berkewarganegaraan Indonesia. Penulis

memulai pendidikan pada tahun 2008 – 2009 di TK Prawidya Dharma. Pada tahun 2009 – 2015 melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 3 Demulih. Pada tahun 2015 – 2018 melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 3 Bangli. Pada tahun 2018 – 2021 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 1 Susut. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan di Kampus Poltekkes Kemenkes Denpasar, program studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Ayu Widya Paramitha
NIM : P07134121048
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2023/2024
Alamat : Br. Tanggahan Talang Jiwa, Desa Demulih, Kec. Susut,
Kab. Bangli, Bali

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis Ilmiah dengan judul Gambaran Hasil Pemeriksaan *Hepatitis B Surface Antigen* (HBsAg) pada ibu hamil di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli Kabupaten Bangli adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi dan ketentuan perundangundangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 2024
Yang membuat pernyataan



Kadek Ayu Widya Paramitha
NIM. P07134121048

**DESCRIPTION OF HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN (HBsAg)
EXAMINATION RESULTS IN PREGNANT WOMEN AT BANGLI
REGIONAL GENERAL HOSPITAL, BANGLI DISTRICT**

ABSTRACT

Pregnancy is a condition that begins with conception which will develop into an aterm fetus and end with labor. Examination parameters can be used to monitor health during pregnancy, such as fetal heart rate examination, physical examination, laboratory examination and HBsAg examination. Hepatitis B is an inflammation or infection of the liver cells caused by a virus. The purpose of the study was to determine the results of HBsAg examination in pregnant women at Bangli Regional General Hospital, Bangli Regency. The type of research used is descriptive using non probability technique by purposive sampling. HBsAg examination using immunochromatography method in rapid test. The results of research that has been done on 36 HBsAg pregnant women with reactive results as many as 2 people (5.6%) and nonreactive as many as 34 people (94.4%). While in the Reactive results, the characteristics of gestational age in the third trimester amounted to 2 people (5.6%), a history of vaccines as many as 3 people (8.3%), a history of smoking amounted to 2 people (5.6%), while there were no respondents with a history of liver disease and drinking alcohol. Based on the results of the study it can be concluded that only reactive results were obtained in the third trimester of pregnancy.

Key words: *HBsAg, Hepatitis B, Pregnant women*

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HEPATITIS B SURFACE*
ANTIGEN (HBSAG) PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH BANGLI KABUPATEN BANGLI**

ABSTRAK

Kehamilan merupakan suatu kondisi yang diawali dengan konsepsi yang akan berkembang menjadi fetus yang aterm dan diakhiri proses persalinan. Parameter pemeriksaan dapat digunakan untuk memantau kesehatan selama kehamilan, seperti pemeriksaan detak jantung janin, pemeriksaan fisik, pemeriksaan laboratorium dan pemeriksaan HBsAg. Hepatitis B merupakan peradangan atau infeksi pada sel hati yang disebabkan oleh virus. Tujuan penelitian adalah Untuk mengetahui hasil pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli Kabupaten Bangli. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan menggunakan *teknik non probability* secara *purposive sampling*. Pemeriksaan HBsAg menggunakan metode imunokromatografi secara rapid test. Hasil penelitian yang telah dilakukan pada 36 ibu hamil HBsAg dengan hasil Reaktif sebanyak 2 orang (5,6%) dan NonReaktif sebanyak 34 orang (94,4%). Sedangkan pada hasil Reaktif karakteristik usia kehamilan yaitu pada trimester III berjumlah 2 orang (5,6%), riwayat vaksin sebanyak 3 orang (8,3%), riwayat merokok berjumlah 2 orang (5,6%), sedangkan tidak ada responden dengan riwayat sakit organ hati dan minum beralkohol. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hanya didapatkan hasil Reaktif pada usia kehamilan trimester ke III.

Kata kunci: HBsAg, Hepatitis B, Ibu hamil

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN (HBSAG)* PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BANGLI KABUPATEN BANGLI

Oleh : Kadek Ayu Widya Paramitha (P07134121048)

Kehamilan merupakan suatu kondisi yang alamiah dan fisiologis, diawali dengan konsepsi yang akan berkembang menjadi fetus yang aterm dan diakhiri dengan proses persalinan. Masa kehamilan dimulai dari konsepsi sampai lahirnya janin. Lamanya hamil normal adalah 280 hari (40 minggu 9 bulan 7 hari) dihitung dari pertama haid terakhir. Beberapa parameter pemeriksaan yang dapat digunakan untuk memantau kesehatan selama kehamilan, seperti pemeriksaan detak jantung janin, pemeriksaan fisik, pemeriksaan laboratorium dan pemeriksaan HBsAg. Tes-tes ini membantu mendeteksi masalah kesehatan pada ibu hamil dan memastikan kesehatan ibu dan janin selama kehamilan. Salah satu skrining pada ibu hamil ialah HBsAg. Pemeriksaan HBsAg tersebut berfungsi guna mengetahui adanya virus hepatitis B. HBsAg merupakan protein selubung terluar VHB, dan merupakan pertanda bahwa individu tersebut pernah terinfeksi VHB. Pemeriksaan HBsAg biasanya dilakukan untuk monitoring perjalanan penyakit hepatitis B akut, skrining sebelum dilakukan vaksinasi, serta untuk skrining ibu hamil pada program pencegahan infeksi VHB perinatal. Anti-HBs merupakan antibodi yang muncul setelah vaksinasi atau setelah sembuh dari infeksi VHB. Pada hepatitis B akut, anti-HBs muncul beberapa minggu setelah HBsAg menghilang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli Kabupaten Bangli. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif. Metode penelitian ini menggunakan teknik *Non-Probability* sampling yaitu *purposive* sampling yaitu didasarkan pada suatu pertimbangan tertentu berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi pada ibu hamil. Pengumpulan data menggunakan data primer dengan hasil pemeriksaan HBsAg, pengukuran karakteristik yang diperiksa pada ibu hamil dan wawancara serta data sekunder data yang diperoleh dari kajian buku, jurnal, penelitian sebelumnya dan data jumlah populasi ibu hamil yang melakukan pemeriksaannya

yang sesuai dengan kriteria, yang terdapat di rekam medis Rumah Sakit Umum Daerah Bangli. Proses pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil dilakukan dengan menggunakan metode imunokromatografi secara Rapid test.

Hasil penelitian yang telah dilakukan pada 36 ibu hamil dengan Reaktif (R) HBsAg berjumlah 2 orang (5,6%). Berdasarkan karakteristik usia kehamilan hasil Reaktif (R) didapatkan pada usia kehamilan trimester ke III 26-40 minggu berjumlah 2 orang (5,6%). Berdasarkan karakteristik riwayat vaksin mendapatkan hasil 3 orang (8,4%). Berdasarkan karakteristik riwayat merokok mendapatkan hasil 2 orang (5,6%).

Bagi ibu hamil diimbau untuk melakukan pemeriksaan Hepatitis B ke fasilitas kesehatan terdekat dan diharapkan pada ibu hamil agar melakukan vaksin Hepatitis B sebagai pencegahan awal terhindar dari virus tersebut. Kepada ibu hamil dengan hasil Reaktif HBsAg agar selalu memantau kesehatan secara berkala, beristirahat yang cukup, makan makanan yang bernutrisi dan asupan cairan yang harus terpenuhi. Bagi peneliti selanjutnya permasalahan yang sama masih dapat diteliti lagi dengan menggunakan desain penelitian yang berbeda, baik melalui penelitian observasional maupun eksperimental dan dapat dijadikan sebagai bahan informasi dan kajian teori terkait virus Hepatitis B.

Daftar Bacaan: 54 (2015 - 2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas asung kerta wara nugraha-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “**Gambaran Hasil Pemeriksaan *Hepatitis B Surface Antigen* (HBsAg) pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Daerah Bangli**” dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga Jurusan teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menemukan banyak kesulitan namun akhirnya dapat terlewati berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Dr. Sri Rahayu, S.Tr, Keb, S.Kep, Ners, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menempuh program Pendidikan Diploma Tiga di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar.
2. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar yang telah memberikan kesempatan dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Bapak Heri Setiyo Bakti, S.ST, M.Biomed., selaku Pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikirannya dan telah memberikan pengetahuan, masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah Ini.

4. Ibu Nur Habibah, S.Si.,M.Sc, selaku pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan, dukungan, petunjuk, koreksi dan saran dalam menyelesaikan proposal penelitian ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
6. Orang tua, keluarga, dan sahabat penulis yang telah memberikan semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Karya Tulis ini dan dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Denpasar, April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT PENULIS.....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	<i>vii</i>
ABSTRAK	viii
RINGKASAN PENELITIAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kehamilan	7
B. Hepatitis B.....	13
C. Pemeriksaan Laboratorium.....	17

BAB III KERANGKA KONSEP.....	20
A. Kerangka Konsep	20
B. Variabel dan Definisi Operasional	21
BAB IV METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Alur Penelitian.....	24
C. Tempat dan Waktu Penelitian	25
D. Populasi dan Sampel	25
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	27
F. Pengolahan dan Analisis Data	31
G. Etika Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelitian.....	33
B. Pembahasan	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi Operasional.....	22
Tabel 2 Karakteristik Responden.....	34
Tabel 3 Pemeriksaan HBsAg.....	35
Tabel 4 Hasil HBsAg Berdasarkan Usia Kehamilan.....	35
Tabel 5 Hasil HBsAg Berdasarkan Riwayat Vaksin Hepatitis B.....	36
Tabel 6 Hasil HBsAg Berdasarkan Riwayat Sakit Organ Hati.....	36
Tabel 7 Hasil HBsAg Berdasarkan Riwayat Merokok.....	37
Tabel 8 Hasil HBsAg Berdasarkan Riwayat Minum Beralkohol.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Virus Hepatitis B.....	13
Gambar 2 Kerangka Konsep Penelitian.	20
Gambar 3 Alur Penelitian.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kuesioner	56
Lampiran 2 <i>Informed Consent</i>	57
Lampiran 3 Rekapitulasi Hasil Penelitian.....	58
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	59
Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan.....	63
Lampiran 6 Surat Pernyataan Publikasi Repository.....	65
Lampiran 7 Hasil Turnitin.....	66
Lampiran 8 Bukti Bimbingan.....	68

DAFTAR SINGKATAN

AMDAL	: Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup
ANC	: <i>Ante Natal Care</i>
APD	: Alat Perlindungan Diri
BBLR	: Berat Badan Lahir Rendah
BKKBN	: Badan Kordinasi Keluarga Berencana Nasional
DJJ	: Detak Jantung janin
DNA	: <i>Deoxyribo Nuncleic Acid</i>
EIA	: <i>Enzym Immonuassay</i>
ELISA	: <i>Enzym Linked Immuno Sorbent Assay</i>
FCG	: <i>Fetal Electrografi</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B Surface Antigen</i>
HBV	: Hepatitis B Virus
SC	: <i>Section Caesarea</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
HBIG	: Hepatitis BImunoglobulin
Riskesdas	: Riset Kesehatan dasar
BSC	: <i>Biosafety Cabinet</i>