

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBSAG PADA
IBU HAMIL TRIMESTER 3 DI UPTD PUSKESMAS 1
DENPASAR UTARA**



Oleh :

DHANI ACHMAD OKTOVIANTO
NIM. P07134018095

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
PROGAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
DENPASAR
2021**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBSAG PADA IBU HAMIL
TRIMESTER 3 DI UPTD PUSKESMAS 1 DENPASAR UTARA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga Reguler**

Oleh :

**DHANI ACHMAD OKTOVIANTO
NIM. P07134018095**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
DENPASAR
2021**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kpuanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi saya dengan segala kekurangannya. Segala syukur kuucapkan kepada Mu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya. Yang selalu memberikan semangat dan doa, sehingga skripsi saya ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk karya yang sederhana ini, maka saya persembahkan untuk Orang Tua saya dan Keluarga yang saya Cintai.

Sahabat, kekasih saya dan seluruh teman-teman di kampus tercinta Tanpa kalian mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.

Kepada Ibu Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP.M., Erg dan Ibu Jannah Sofi Yanty, S.Si.,M.Si selagi dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana, terima kasih karena sudah membimbing saya , mendukung saya atas Karya Tulis Ilmiah ini.

Terima kasih kepada Bapak Heri Setiyo Bektu, S.ST.,M.Biomed dan Ibu Putu Ayu Suryaningsih, S.ST atas bantuannya, nasehatnya, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas.

Terimakasih Kepada Bapak/Ibu Dosen Pengajar maupun pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan dukungan.

Semoga Karya Tulis ini bermanfaat, Berguna bagi kita semua.

Amin Ya Rabbal Alamin....

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBSAG PADA IBU HAMIL
TRIMESTER 3 DI UPTD PUSKESMAS 1 DENPASAR UTARA**

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :

Pembimbing Pendamping :



Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg
NIP. 19620911 198502 2 001

Jannah Sofi Yanty, S.Si., M.Si
NIP.198504202010122005

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 19690621 199203 2 004

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBSAG PADA IBU HAMIL
TRIMESTER 3 DI UPTD PUSKESMAS 1 DENPASAR UTARA

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : KAMIS

TANGGAL : 18 FEBRUARI 2021

TIM PENGUJI:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Heri Setiyo Bekti, S.ST.,M.Biomed | (Ketua) |
| 2. Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP.,M.Si | (Anggota) |
| 3. Putu Ayu Suryaningsih, S.ST | (Anggota) |



MENGETAHUI
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR

Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.K.M., M.Si
NIP. 19690621 199203 2 004

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama Dhani Achmad Oktovianto dilahirkan di Denpasar pada tanggal 29 Oktober 1999. Penulis berasal dari Denpasar, Bali. Penulis ini merupakan anak pertama dari 2 bersaudara, putra dari Pasangan Jauhari Amd, Ak (Ayah) dan Siti Suparmi (Ibu).

Penulis ini mengenal dunia Pendidikan dari tahun 2005 di TK Taman Kanak-Kanak Lumbung Sari Denpasar Timur, Kemudian di tahun 2006-2012 Penulis melanjutkan Pendidikan sekolah dasar di Madrasah Ibtidaiyah Al Miftah Denpasar. Tahun 2012-2015 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang sekolah menengah pertama di SMP Pgri 2 Denpasar. Pada tahun 2015-2018 penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang sekolah menengah atas di SMAU Bp Amanatul Ummah. Pada Tahun 2018 penulis menyelesaikan Pendidikan sekolah menengah atas dan melanjutkan Pendidikan di Politeknik Kemenkes Denpasar program studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dhani Achmad Oktovianto

Jenis kelamin : Laki-Laki

Tempat, tanggal lahir : Denpasar, 29 Oktober 1999

NIM : P07134018095

Alamat : Jln.Cekomaria PerumDosenKopertis Gg.Gutiswa X
blok B no 17.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg Ibu Hamil Trimester 3 di UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara” adalah benar **karya sendiri atau bukan 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 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, April 2021
Yang membuat pernyataan

Dhani Achmad Oktovianto
NIM. P07134018095

**DESCRIPTION OF THE RESULTS OF HBSAG EXAMINATION IN TRIMESTER 3
PREGNANT WOMEN IN UPTD PUSKESMAS 1 DENPASAR UTARA**

ASTRAK

Background Hepatitis B is an infection or infection of the liver cells caused by a virus and can be acute or chronic. According to WHO 2018, hepatitis B is classified as a serious serious problem. In addition, the incidence of hepatitis B infection often occurs in pregnant women and severely infected babies. Based on data from UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara in 2020, there is an increase in the number of pregnant women infected with the hepatitis B virus by 10 people. **The purpose** of this study was to see an overview of the results of the examination of third trimester pregnant women at UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara. **The research method** uses descriptive research using purposive sampling method. Which involved 381 pregnant women who performed HBsAg examination which was taken using secondary data. **The results** based on age for pregnant women, namely 15-19 years, were 29 people with a proportion of 3.4%, 20-30 years as many as 595 people with a proportion of 70.8%, 31- 40 years as many as 209 with a proportion of 24.8%, > 40 years as many as 8 people with a proportion of 1%. Based on pregnancy into three pregnancies, namely the first trimester (1-13 weeks) as many as 87 people with a proportion of 10.3%, the second trimester (14-27 weeks) as many as 378 people with a proportion of 44.9%, the third trimester (28-42 weeks)) as many as 377 people with the proportion of 44.8%. HBsAg showed positive results in 11 pregnant women with a proportion of 1.3% and negative results in 831 people with a proportion of 98.7% while HBsAg in pregnant women in the third trimester showed positive results in 10 people with a proportion of 2.6% and negative results as many as 371 people with the proportion of 97.4%. Based on the results of the study, it can be ignored that the third trimester of pregnant women with HBsAg is more negative than those who are positive.

Keywords: HBsAg, Hepatitis B, Pregnant Women

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBSAG PADA IBU HAMIL TRIMESTER 3 DI UPTD PUSKESMAS 1 DENPASAR UTARA

ABSTRAK

Latar Belakang Hepatitis B adalah peradangan atau infeksi pada sel hati yang disebabkan oleh virus dan bisa akut atau kronis. Menurut WHO 2018, hepatitis B tergolong cukup parah masalah serius. Selain itu, kejadian infeksi hepatitis B sering terjadi pada wanita hamil dan berpotensi besar tertular bayi. Berdasarkan data dari UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara pada tahun 2020 terjadi peningkatan jumlah ibu hamil wanita terinfeksi virus hepatitis B sebanyak 10 orang. **Tujuan** penelitian ini untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil trimester tiga di UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara. **Metode** penelitian menggunakan jenis penelitian *deskriptif* dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Yang melibatkan 381 ibu hamil yang melakukan pemeriksaan HBsAg yang diambil menggunakan data sekunder. **Hasil** karakteristik berdasarkan umur pada ibu hamil yaitu 15-19 tahun sebanyak 29 orang dengan persentase 3,4% , 20-30 tahun sebanyak 595 orang dengan persentase 70,8% , 31- 40 tahun sebanyak 209 dengan persentase 24,8% , >40 tahun sebanyak 8 orang dengan persentase 1%. Berdasarkan usia kehamilan dibagi menjadi tiga yaitu trimester satu (1-13 minggu) sebanyak 87 orang dengan persentase 10,3% , trimester dua (14-27 minggu) sebanyak 378 orang dengan persentase 44,9% , trimester tiga (28-42 minggu) sebanyak 377 orang dengan persentase 44,8%. HbsAg menunjukkan hasil positif pada ibu hamil sebanyak 11 orang dengan persentase 1,3% dan hasil negatif 831 orang dengan persentase 98,7% sedangkan HBsAg pada ibu hamil trimester tiga menunjukkan hasil positif sebanyak 10 orang dengan persentase 2,6% dan hasil negatif sebanyak 371 orang dengan persentase 97,4% . Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa trimester tiga wanita hamil HbsAg negatif lebih banyak dibandingkan dengan yang positif.

Kata Kunci: HbsAg, Hepatitis B, Wanita Hamil

RINGKASAN PENELITIAN

Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Ibu Hamil Trimester 3 di UPTD Puskesmas

Oleh : DHANI ACHMAD OKTOVIANTO (NIM: P07134018095)

HBsAg merupakan protein selubung terluar VHB, dan merupakan petanda bahwa individu tersebut pernah terinfeksi VHB. HBsAg positif dapat ditemukan pada pengidap sehat (*healthy carrier*), hepatitis B akut (*simtomatik* atau *asimtomatik*), Hepatitis B kronik, sirosis hati, maupun kanker hati primer. Pemeriksaan dan 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.

Penularan Hepatitis dapat terjadi secara vertikal (perinatal) maupun horizontal. Penularan secara vertikal virus Hepatitis B dari ibu ke bayinya terjadi selama proses kehamilan, saat melahirkan, atau setelah melahirkan. Pada masa kehamilan ibu menularkan VHB melalui tali pusat (plasenta) atau karena bayi meminum air ketuban didalam kandungan ibu (cairan amnion). Besar kecilnya risiko tertular VHB tergantung dua hal, pertama faktor satus infeksi VHB (akut atau kronis) dan kedua apakah status penyakit yang diderita ibu merupakan hepatitis carrier atau kronis aktif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Ibu Hamil Trimester 3 di UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif yang dilakukan di UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara dengan sampel selama 1 tahun, yaitu sebanyak 824 sampel pada penelitian ini adalah dengan Teknik *non probability* sampling dengan metode *purposive sampling*. Dari hasil penelitian yang dilakukan di UPTD Puskesmas 1 Denpasar Utara memperoleh hasil HBsAg pada ibu hamil Reaktif (R) mempunyai frekuensi yang lebih rendah sebanyak 11

orang dengan frekuensi 1,3%. Sedangkan jumlah hasil NonReaktif (NR) mempunyai frekuensi lebih tinggi sebanyak 831 orang dengan presentase 98,7 %. Karakteristik kelompok umur ibu hamil 15-19 tahun yaitu sebanyak 29 orang dengan persentase 3,4 % , pada kelompok umur 20-30 tahun yaitu sebanyak 596 orang dengan persentase 70,8 % , pada kelompok umur 31-40 tahun yaitu sebanyak 209 orang dengan persentase 24,8 % , dan pada kelompok umur >40 yaitu sebanyak 8 orang dengan persentase 1 % . Dan kategori usia kehamilan berdasarkan Trimester 1 (1-13minggu) mempunyai frekuensi yang lebih rendah yaitu 87 orang dengan persentase 10,3 % , pada kategori usia kehamilan Trimester 2 (14-27minggu) mempunyai frekuensi sebanyak 378 orang dengan persentase 44,9 % , dan kategori usia kehamilan Trimester 3 (28-41minggu) mempunyai frekuensi sebanyak 377 orang dengan persentase 44,8%.

Oleh karenanya, perlu dilakukan pemutusan rantai penularan hepatitis B dari ibu ke bayi salah satunya dengan pemeriksaan HBsAg sebagai deteksi awal virus hepatitis B. Ibu hamil dengan status HBsAg positif selanjutnya dapat melakukan konseling dan apabila terdapat adanya gejala klinis seperti nyeri perut, nyeri sendi, mual dan muntah serta kulit dan bagian putih mata menguning maka perlu dirujuk ke dokter spesialis penyakit dalam untuk evaluasi lebih lanjut.

Daftar Bacaan :

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Allah SWT atau Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Ibu Hamil trimester 3 di UPTD Puskesmas 1 Denpasar Bali” dengan baik dan tepat pada waktunya. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu

syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan bukanlah atas usaha sendiri, melainkan berkat dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Anak Agung Ngurah Kusumajaya, S.P. MPH., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan program Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Ibu Cok Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM.,M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang senantiasa memberikan dukungan, bimbingan, arahan dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah yang dikerjakan sesuai dengan harapan.
3. Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
4. Jannah Sofy Yanty, S.Si.,M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan, dukungan, petunjuk, koreksi dan saran dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah membantu dan telah membimbing selama penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah.

6. Orang tua, saudara, keluarga, semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik.

7. Teman-Teman Seperjuangan di Poltekkes Kemenkes Denpasar.

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

Denpasar, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. TINJAUAN UMUM HEPATITIS B	6
1. Definisi dan Etiologi Hepatitis B	6
2. Patologi Hepatitis B	6
3. Gejala Klinis Hepatitis B.....	7
4. Cara Penularan Hepatitis B	7
B. TINJAUAN UMUM HBsAg.....	8
1. Pengertian HBsAg.....	8
2. HBsAg Pada Ibu Hamil.....	8
C. Macam Macam Metode Pemeriksaan HBsAg.....	11
1. Imunochromatografi.....	11

2. Elisa.....	13
3. Enzym Immonuassay (EIA).....	14
BAB III KERANGKA KONSEP	17
A. Kerangka Konsep.....	17
B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	18
BAB IV METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Alur Penelitian	20
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	21
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	22
F. Pengolahan dan Analisis Data	26
G. Etika Penelitian	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. HASIL PENELITIAN	31
B. PEMBAHASAN	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. KESIMPULAN	41
B. SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi operasional	20
Tabel 2. Karakteristik HBsAg Berdasarkan Reaktif Dan NonReaktif	32
Tabel 3. Karakteristik Berdasarkan Umur	32
Tabel 4. Karakteristik Berdasarkan Usia Kehamilan	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	19
Gambar 2. Alur Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Kegiatan Penelitian	32
Lampiran 2. Rencana Anggaran Penelitian	33
Lampiran 3. Form Pemeriksaan Laboratorium	34
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian	35
Lampiran 5. Surat Dinas Penanaman Modal Provinsi	36
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	37