

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL
DI RSIA ARTHA MAHINRUS MEDAN



PUTRI ENJELINA SIRAIT
P07534021086

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL
DI RSIA ARTHA MAHINRUS MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

PUTRI ENJELINA SIRAIT
P07534021086

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di
RSIA Artha Mahinrus Medan
Nama : Putri Enjelina Sirait
NIM : P07534021086

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 24 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing



Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 1966032119850320001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Gambaran Pemeriksaan HbsAg Pada Ibu Hamil di RSIA
Artha Mahinrus Medan
Nama : Putri Enjelina Sirait
Nim : P07534021086

Karya Tulis Ilmiah ini telah diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
Medan, 24 Juni 2024

Penguji I



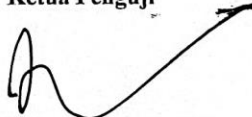
Nelma, S.Si, M.Kes
NIP : 196211041984032001

Penguji II



Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed
NIP : 197408182001122001

Ketua Penguji



Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP: 196603211985032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Andayani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP : 198012242009122001

PERNYATAAN

GAMBARAN PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL DI RSIA ARTHA MAHINRUS MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 24 Juni 2024



Putri Enjelina Sirait
NIM. P07534021086

ABSTRACT

PUTRI ENJELINA SIRAIT

Description of HBsAg Examination in Pregnant Women at Artha Mahinrus Mother and Child Hospital, Medan

Supervised by Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes

Hepatitis B is an inflammation or infection of liver cells that can be caused by the hepatitis B virus which can spread through contact with blood, other body fluids, or sexual intercourse. Hepatitis B can be acute or chronic. HBsAg is a type of antigen found in the hepatitis B envelope in infected body fluids so that early detection of hepatitis B can use the HBsAg rapid screening test. Detection of HBsAg in the blood indicates active infection by the hepatitis B virus. Pregnant women who are infected with the hepatitis virus will transmit the virus to their babies during pregnancy or childbirth (3.4%). Almost 90% of these babies will be infected with chronic hepatitis B virus at birth if there is no early prevention. This study aims to see the description of HBsAg examination in pregnant women. The type of research conducted in this study is a qualitative descriptive study that aims to determine the early detection of hepatitis B with HBsAg examination at Artha Mahinrus Mother and Child Hospital, Medan with a rapid screening test. The study was conducted in April 2024 with a sample size of 57 pregnant women. Based on the research conducted, the results of the examination were 6 pregnant women who were reactive or infected with Hepatitis B and 51 pregnant women who were non-reactive or not infected with Hepatitis B.

Keywords: HBsAg, Hepatitis B, Pregnant women



ABSTRAK

PUTRI ENJELINA SIRAIT

Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Di RSIA Artha Mahinrus Medan

Dibimbing oleh Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes

Hepatitis B merupakan peradangan ataupun infeksi sel-sel hati yang bisa timbulkan dari virus hepatitis B yang dapat menyebar melalui kontak dengan darah, cairan tubuh lainnya, atau hubungan seksual. Hepatitis B dapat bersifat akut ataupun kronik. HBsAg merupakan jenis antigen yang terdapat pada pembungkus dari hepatitis B di cairan tubuh yang terinfeksi, sehingga pada deteksi dini adanya hepatitis B dapat menggunakan HBsAg rapid screening test. Deteksi HBsAg dalam darah menunjukkan infeksi aktif oleh virus hepatitis B. Ibu hamil yang terinfeksi virus hepatitis akan menularkan virus ke bayi mereka selama kehamilan atau persalinan (3,4%). Hampir 90% dari bayi-bayi ini akan terinfeksi virus hepatitis B kronis pada saat lahir jika tidak ada pencegahan awal. Penelitian ini bertujuan untuk melihat gambaran pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil. Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk mengetahui deteksi awal hepatitis B dengan pemeriksaan HBsAg di RSIA Artha Mahinrus Medan dengan pemeriksaan rapid screening test. Penelitian dilakukan pada bulan April 2024 dengan jumlah sampel yaitu 57 sampel ibu hamil. Berdasarkan penelitian yang dilakukan diperoleh hasil pemeriksaan 6 ibu hamil Reaktif atau terinfeksi Hepatitis B dan 51 ibu hamil non-reaktif atau tidak terinfeksi Hepatitis B.

Kata kunci: HBsAg, Hepatitis B, Ibu hamil

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gamban Pemeriksaan HBsAg pada Ibu Hamil di RSIA Artha Mahinrus Medan”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan D III Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.KEP selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes dan Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Nelma, S.Si. M.Kes selaku penguji I dan Ibu Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Bapak Risanto Sirait dan Ibu Tianggur Medi Napitupulu, M.Pd.K yang telah memberikan cinta, kasih sayang, doa, serta dukungan kepada penulis.
7. Kepada kakak dan adik penulis Lorenza Sirait, Cindy Monika Sirait, London Hansen Sirait yang telah memberi doa dan dukungan kepada penulis.

8. Kepada teman-teman kelas 3B dan seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2021 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan, 24 Juni 2024



Putri Enjelina Sirait
NIM. P07534021086

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Hepatitis B	5
2.1.1. Stuktur Virus Hepatitis	5
2.1.2. Cara Penularan Hepatitis B.....	6
2.1.3 Gejala Klinis Hepatitis B.....	6
2.1.4 Patofisiologi	6
2.2. Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg)	7
2.3. Metode Pemeriksaan HBsAg.....	10
2.4. Dampak Hepatitis B pada Ibu Hamil	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Jenis Penelitian.....	12
3.2. Alur Penelitian	12
3.3. Sampel dan Populasi Penelitian	12
3.4. Cara Menentukan Jumlah Sampel	13
3.5. Lokasi Dan Waktu Penelitian	13
3.6. Variabel Penelitian	13
3.7. Defenisi Operasional	14
3.8. Alat Dan Bahan.....	14
3.8.1 Alat	14
3.8.2 Bahan.....	14
3.9. Persiapan Bahan Uji	15
3.10. Analisa Data.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Hasil Penelitian	17
4.2 Pembahasan	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.6 Definisi Operasional	14
Tabel 4.1 Karakteristik Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil.....	17
Tabel 4.2 Karakteristik Frekuensi Hasil Pemeriksaan HBsAg pada Ibu Hamil	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Alur Penelitian	12
Gambar 3.2 Variabel Penelitian	13

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Informed Consent.....	24
Lampiran 2 Surat Ethical Clerance	25
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	26
Lampiran 4 Data Hasil Penelitian	27
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	29
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	31
Lampiran 7 Daftar Riwayat Hidup.....	32