

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU
HAMIL TRIMESTER III DI RSIA BADRUL
AINI MEDAN**



**STEVANI JEAN BR LUMBANTOBING
P07534020117**

**JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU
HAMIL TRIMESTER III DI RSIA BADRUL
AINI MEDAN**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III



**STEVANI JEAN BR LUMBANTOBING
P07534020117**

**JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
TAHUN 2023**

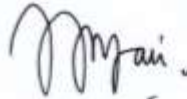
LEMBARAN PERSETUJUAN

JUDUL : GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU
HAMIL TRIMESTER III DI RSIA BADRUL AINI MEDAN
NAMA : STEVANI JEAN BR LUMBANTOBING
NIM : P07534020117

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, Juni 2023

**Menyetujui,
Pembimbing**



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU
HAMIL TRIMESTER III DI RSIA BADRUL AINI MEDAN

NAMA : STEVANI JEAN BR LUMBANTOBING

NIM : P07534020117

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan DIII
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
2023

Penguji I


Mardan Ginting, S.Si, M.Kes
NIP.196005121981121002

Penguji II


Nin Suharti, S.Si, M.Si
NIP.196809011989112001

Ketua Penguji


dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis


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



LEMBAR PERNYATAAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HBsAg PADA IBU HAMIL TRIMESTER III DI RSIA BADRUL AINI 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, 16 Juni 2023

Stevani Jean Br Lumbantobing

P07534020117

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, 16th JUNE 2023**

STEVANI JEAN BR LUMBANTOBING

**OVERVIEW OF HBSAG EXAMINATION RESULTS IN THIRD
TRIMESTER PREGNANT WOMEN AT RSIA BADRUL AINI MEDAN**

VIII + 34 PAGES + 3 TABLES + 1 FIGURE + 8 ATTACHMENTS

ABSTRACT

Hepatitis B is an infectious disease which is still a major public health problem. Hepatitis B (HBV) infection in pregnant women has become a global concern because transmission occurs most frequently throughout the world, especially in endemic areas. The high incidence of hepatitis B has an impact on the incidence of miscarriage and infant mortality. Most women do not have pregnancy complications as a result of Hepatitis B infection, pregnant women still need specialist examination because of the long-term effects of the Hepatitis B virus on the baby they will give birth. The spread of hepatitis B generally occurs through blood, unsafe injections, blood transfusions, childbirth and through sexual intercourse. Hepatitis B disease can be detected by examining HBsAg which is the surface antigen of the Hepatitis B virus. This study aims to determine the results of HBsAg examination in third trimester pregnant women at RSIA Badrul Aini Medan. This research method was carried out descriptively, during the research, HBsAg examination of third trimester pregnant women at RSIA Badrul Aini Medan was carried out from November 2022 – May 2023. The sample in this study consisted of 30 third trimester pregnant women who came for HBsAg examination at the time of the research at the RSIA Badrul Aini laboratory in Medan. The results of this study showed that there has been an increase in the health status of pregnant women in the third trimester who checked their pregnancies at RSIA Badrul Aini Medan. The results of the research showed that 30 samples of pregnant women in the third trimester showed 100% negative hepatitis B. It is hoped that this research can be used as information for pregnant women to carry out regular health care so that diagnosis can be carried out from here and appropriate treatment.

Keywords : Pregnant Women, HBsAg, Hepatitis B
References : 15 (2009-2022)



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, 16 Juni 2023**

STEVANI JEAN BR LUMBANTOBING

**Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSIA
Badrul Aini Medan**

Viii + 34 Halaman + 3 tabel + 1 gambar + 8 lampiran

ABSTRAK

Hepatitis B merupakan penyakit infeksi yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat utama. Infeksi hepatitis B (HBV) pada ibu hamil telah menjadi perhatian dunia karena penularan yang paling sering terjadi di seluruh dunia, terutama pada daerah-daerah endemis. Tingginya angka kejadian penyakit hepatitis B berdampak pada kejadian keguguran dan kematian bayi. Sebagian besar wanita tidak memiliki komplikasi kehamilan sebagai akibat dari infeksi Hepatitis B, ibu hamil tersebut masih memerlukan pemeriksaan spesialis karena efek jangka panjang virus Hepatitis B pada bayi yang akan dilahirkannya. Penyebaran penyakit hepatitis B pada umumnya terjadi melalui darah, suntikan tidak aman, transfusi darah, proses persalinan dan melalui hubungan seksual. Penyakit hepatitis B dapat dideteksi dengan pemeriksaan HBsAg yang merupakan antigen permukaan dari virus Hepatitis B. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil trimester III di RSIA Badrul Aini Medan. Metode penelitian ini dilakukan secara deskriptif, waktu penelitian pemeriksaan HbsAg pada ibu hamil trimester III di RSIA Badrul Aini Medan dilakukan dari bulan November 2022 – Mei 2023. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 30 orang ibu hamil trimester III yang datang melakukan pemeriksaan HBsAg pada waktu pelaksanaan penelitian di laboratorium RSIA Badrul Aini Medan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terjadi peningkatan derajat kesehatan pada ibu hamil trimester III yang memeriksa kehamilan di RSIA Badrul Aini Medan. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 30 sampel ibu hamil trimester III menunjukkan 100% negatif hepatitis B. Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan informasi bagi ibu hamil untuk melakukan kesehatan berkala agar dapat dilakukan diagnosa sejak disini dan pengobatan yang tepat.

**Kata Kunci : Ibu Hamil, HBsAg, Hepatitis B
Daftar bacaan : 15 (2009-2022)**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ Gambaran Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil Trimester III Di RSIA Badrul Aini Medan”

Karya Tulis Ilmiah ini disusun memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis menghadapi beberapa kesulitan tetapi berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak dalam bentuk dukungan moral, materi maupun spiritual, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu R. R Sri Arini Winarti Rinawati, SKM., M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. dr. Lestari Rahmah, MKT selaku dosen pembimbing dan ketua penguji yang telah memberikan waktu serta tenaga dalam membimbing dan memberikan dukungan serta semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Bapak Mardan Ginting, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Nin Suharti, S.Si, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
5. Seluruh Dosen dan Staff pegawai jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

6. Teristimewa kedua orangtua yang sangat penulis cintai dan sayangi, bapak Reddy Lumbantobing dan ibu Ninik Purba, serta kedua saudara laki-laki penulis yang terkasih Stevan Lumbantobing dan Hasian Lumbantobing dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis, memberikan dukungan moral dan materi selama mengikuti pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
 7. Kepada Teman dekat penulis Five Anwaris Tinambunan terimakasih sudah menjadi tempat bertukaran pikiran dan dukungan serta semangat selama penulis mengerjakan Karya Tulis Ilmiah di Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
 8. Kepada Kakak penulis Devi Simbolon terimakasih sudah memberikan dukungan serta bimbingannya selama penulis mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
 9. Kepada sahabat penulis Putri Mariana Tumanggor terimakasih untuk dukungan selama mengikuti pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
- Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Medan, Juni 2023

Penulis

Stevani Jean Br Lumbantobing

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hepatitis B	5
2.1.1 Jenis Hepatitis	6
2.1.2 Gejala Klinis Virus Hepatitis B	6
2.1.3 Penularan Hepatitis B	7
2.1.4 Pencegahan Hepatitis B	7
2.2 HBsAg	8
2.2.1 HBsAg pada ibu hamil	8
2.3 Metode Pemeriksaan Hepatitis B	10
2.4 Kerangka Konsep	11
2.5 Definisi Operasional	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	12
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2.1 Lokasi Penelitian	12
3.2.2 Waktu Penelitian	12
3.3 Populasi dan Sample	12

3.3.1	Populasi	12
3.3.2	Sampel	12
3.3.3	Teknik Pengambilan Sampel	13
3.4	Jenis dan Cara Pengumpulan Data	14
3.4.1	Jenis Data	14
3.4.2	Cara Pengumpulan Data	14
3.4.3	Prinsip Pemeriksaan	14
3.4.4	Instrumen Penelitian	14
3.4.5	Prosedur Penelitian	15
3.4.6	Interpretasi Hasil	16
3.5	Pengolahan dan Analisa Data	16
3.5.1	Pengolahan Data	16
3.5.2	Analisa Data	16
3.5.3	Penyajian Data	16
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Hasil	17
4.2	Pembahasan	19
Bab V	KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1	Kesimpulan	22
5.2	Saran	22
DAFTAR PUSTAKA		23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rapid test HBsAg

11

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data karakteristik sampel ibu hamil trimester III berdasarkan umur dan gravida di RSIA Badrul Aini Medan	17
Tabel 4.2	Distribusi pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil trimester III di RSIA Badrul Aini Medan berdasarkan umur.	18
Tabel 4.3	Distribusi pemeriksaan HBsAg pada ibu hamil trimester III di RSIA Badrul Aini Medan berdasarkan gravida.	18