

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMERIKSAAN *HBsAg* PADA IBU HAMIL DI
RUMAH SAKIT PERTAMINA PANGKALAN BRANDAN**



**CHAIRUL UMAM
P07534021011**

**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
RUMAH SAKIT PERTAMINA PANGKALAN BRANDAN**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

**CHAIRUL UMAM
P07534021011**

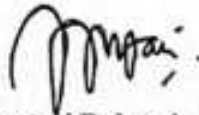
**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran Pemeriksaan *HBsAg* Pada Ibu Hamil Di Rumah
Sakit Pertamina Pangkalan Brandan
NAMA : Chairul umam
NIM : P07534021011

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 14 Juni 2024

Menyetujui
Dosen Pembimbing



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan TLM

Ilmu Teknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Gambaran Pemeriksaan *HBsAg* Pada Ibu Hamil Di Rumah
Sakit Pertamina Pangkalan Brandan
NAMA : Chairul umam
NIM : P07534021011

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan 2024

Medan, 14 Juni 2024

Penguji I



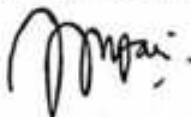
Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 196609281986032001

Penguji II



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

Ketua Penguji



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Labis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198042242009122001

PERNYATAAN

Gambaran Pemeriksaan *HBsAg* Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan

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, Juni 2024
Penulis



Chairul Umam
NIM:P07534021011

ABSTRACT

Chairul Umam

Description of HBsAg Examination in Pregnant Women at Pertamina Hospital Pangkalan Brandan

Supervised by: dr. Lestari Rahmah, MKT

Hepatitis B is a general term for a disease that refers to inflammation that occurs in the liver. There are 3 main causes of death in pregnant women, namely bleeding, hypertension in pregnancy, and infection. One of the infections that can attack pregnant women is hepatitis B infection. Transmission of the hepatitis B virus can occur through blood or body fluids and transmission from mother to child (perinatal) containing the virus. The purpose of this study was to determine the description of HBsAg examination in pregnant women at Pertamina Hospital Pangkalan Brandan. This type of research used a descriptive-analytical method that aims to describe the number of patients infected with HBsAg in pregnant women at Pertamina Hospital Pangkalan Brandan in May 2024. The sample in this study amounted to 27 people who were the total population. The examination method used was the Rapid-test method. The results of the study found that the reactive results were 0 people (0%) and the non-reactive results were 27 people (100%). Based on the age range of patients, namely, at the age of 19-25 years as many as 10 people (37%), at the age of 26-32 years as many as 14 people (52%), and at the age of 33-40 years as many as 3 people (11%). Based on the range of gestational age, it was found that the first trimester was 13 people (48.0%), the second trimester was 10 people (37.0%), and the third trimester was found that there were 4 people (15.0%). Based on the range of junior high school education level, Associate Degree education was 3 people (11.0%), and Bachelor education was 4 people (15.0%).

Keywords: Hepatitis B, Pregnant Women, Rapid-test



ABSTRAK

Chairul Umam

**Gambaran Pemeriksaan *HBsAg* Pada Ibu Hamil Di Rumah Sakit Pertamina
Pangkalan Brandan**

Dibimbing Oleh : dr. Lestari Rahmah, MKT

Hepatitis B adalah istilah umum penyakit yang merujuk pada peradangan yang terjadi di hati. Ada 3 penyebab utama kematian pada ibu hamil, yaitu pendarahan, hipertensi dalam kehamilan dan infeksi. Salah satu infeksi yang dapat menyerang ibu hamil adalah infeksi penyakit hepatitis B. Penularan virus hepatitis B dapat terjadi melalui darah atau cairan tubuh dan transmisi penularan dari ibu ke anak (perinatal) yang mengandung virus tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pemeriksaan *HBsAg* pada ibu hamil di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan. Jenis penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik yang bertujuan untuk mendeskripsikan jumlah pasien yang terinfeksi *HBsAg* pada ibu hamil di rumah sakit Pertamina Pangkalan Brandan pada bulan Mei 2024. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 27 orang yang merupakan total populasi. Metode pemeriksaan yang digunakan adalah metode Rapid-test. Hasil penelitian ditemukan bahwasanya hasil reaktif 0 orang (0%) dan hasil non reaktif 27 orang (100%). Berdasarkan rentang usia pasien yaitu, pada usia 19-25 tahun sebanyak 10 orang (37%), pada usia 26-32 tahun sebanyak 14 orang (52%) dan pada usia 33-40 tahun sebanyak 3 orang (11%). Berdasarkan rentang usia kehamilan ditemukan trimester 1 sebanyak 13 orang (48.0%), ditemukan trimester 2 berjumlah 10 orang (37.0%), dan ditemukan trimester 3 berjumlah 4 orang (15.0%). Berdasarkan rentang tingkat pendidikan SMP sebanyak 1 orang (3,7%), pendidikan SMA 19 orang (70.3%), lalu Pendidikan DIPLOMA III berjumlah 3 orang (11.0%), dan Pendidikan SARJANA sebanyak 4 orang (15,0%).

Kata kunci: Hepatitis B, Ibu Hamil, Rapid-test

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Gambaran Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan “.

Selama penelitian dan terselesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari dukungan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril dan materi. Oleh sebab itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada bapak/ibu:

1. Ibu R.R Sri Ariani Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Ibu dr. Lestari Rahmah, MKT selaku pembimbing dan ketua penguji saya yang telah memberikan banyak arahan, waktu serta tenaga dalam membimbing,memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku dosen penguji 1 dan Ibu Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed selaku penguji 2 yang lebih memberi bantuan dan memberikan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Dosen dan staf pegawai Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medanyang telah memberikan bantuan dan memberikan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teristimewa untuk Orang Tua tercinta, yaitu Superhero dan panutanku, Mamak saya HJ.Siti,Sapura, terimakasih selalu berjuang dalam mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis, beliau memang tidak sempat merasakan Pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis,memotivasi,memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya di politeknik kesehatan medan jurusan teknologi laboratorium medis.

7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2024 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak terdapat keterbatasan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat meningkatkan mutu Profesi Ahli TeeknologiLaboratorium Medis.

Medan,20 Juni 2024

Chairul Umam
P07534021011

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ibu Hamil	6
2.2 Hepatitis	6
2.2.1 Pengertian Hepatitis	6
2.2.2 Etiologi Hepatitis	7
2.2.3 Patogenesis Hepatitis B.....	8
2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi Infeksi Virus Hepatitis B	8
2.2.5 Penularan Hepatitis B.....	8
2.2.6 Gejala Klinis Hepatitis B	9
2.2.7 Diagnosis Hepatitis B.....	9
2.2.8 Pencegahan Hepatitis B.....	10
2.3 HBsAg.....	10

2.3.1 Metode pemeriksaan HBsAg	10
2.3.2 Hubungan HBsAg Pada Ibu Hamil	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	12
3.2 Alur penelitian	12
3.3 Sampel dan Populasi Penelitian	13
3.3.1 Populasi Penelitian	13
3.3.2 Sampel Penelitian	13
3.4 Lokasi dan Waktu	13
3.4.1 Lokasi Penelitian	13
3.4.2 Waktu Penelitian	14
3.5 Variabel Penelitian	14
3.6 Definisi operasional	14
3.7 Alat, Bahan dan Reagensia	15
3.7.1 Alat	15
3.7.2 Bahan	15
3.7.3 Reagensia	15
3.8 Prosedur Kerja	15
3.9 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Definisi Operasional.....	12
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan Berdasarkan Usia.....	19
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan Berdasarkan Usia Kehamilan	20
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan Berdasarkan Tingkat Pendidikan	20
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan HBsAg Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan Berdasarkan Rapid Test	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rumah Sakit Pertamina Pangkalan Brandan	4
Gambar 2.1 Struktur Virus Hepatitis B.....	6
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Informed Consent (Lembar Persetujuan)	29
Lampiran 2. Surat Ethical Clearence.....	32
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Dari Ketua Jurusan	33
Lampiran 4. Surat izin penelitian Dari RS Pertamina Pangkaan Brandan.....	34
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian Dari RS Pertamina Pangkalan Brandan	35
Lampiran 6. Hasil Observasi Penelitian	36
Lampiran 7. Dokumnetasi Penelitian	37
Lampiran 8. Kartu Bimbingan.....	38
Lampiran 9. Riwayat Hidup Penulis	39