

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *TRIPLE ELIMINASI*
(HIV, SIFILIS, HEPATITIS B) PADA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS DALU SEPULUH KECAMATAN
TANJUNG MORAWA KABUPATEN
DELI SERDANG**



**MUTIARA SRIKANDI
PO7534021128**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *TRIPLE ELIMINASI*
(HIV, SIFILIS, HEPATITIS B) PADA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS DALU SEPULUH KECAMATAN
TANJUNG MORAWA KABUPATEN
DELI SERDANG**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Studi Diploma III

**MUTIARA SRIKANDI
PO7534021128**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan *Triple eliminasi* (HIV, Sifilis, Hepatitis B) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang

Nama : Mutiara Srikandi

NIM : P07534021128

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Di Hadapan Penguji

Medan, 26 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing



Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si
NIP.196010131986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan *Triple eliminasi* (HIV, Sifilis, Hepatitis B) Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang

Nama : Mutiara Srikandi

NIM : P07534021128

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
Medan, 26 Juni 2024

Penguji I

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

Penguji II

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

Ketua Penguji

Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si
NIP: 196010131986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan**



Nita Andriani Lubis S.Si. M. Biomed
NIP.19801222009122001

PERNYATAAN

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *TRIPLE ELIMINASI* (HIV,SIFILIS, HEPATITIS B) PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS DALU SEPULUH KECAMATAN TANJUNG MORAWA KABUPATEN DELI SERDANG

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, 23 Maret 2024



Mutiara Srikandi
NIM. P07534021128

ABSTRACT

MUTIARA SRIKANDI

Overview of Triple Elimination Examination Results (HIV, Syphilis, Hepatitis B) in Pregnant Women at the Dalu Sepuluh Community Health Center, Tanjung Morawa Sub District, Deli Serdang Regency

Supervised by Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si

Pregnant women are one of the populations at risk of contracting sexually transmitted infections such as Human immunodeficiency virus (HIV), Syphilis, and Hepatitis B which can be transmitted from mother to child during pregnancy, childbirth, and breastfeeding and can cause pain, disability and death so that it hurts the continuity and quality of life of children. Prevention has been carried out by the Ministry of Health of the Republic of Indonesia through the Triple Elimination program, namely efforts to prevent transmission of sexually transmitted infections Human immunodeficiency virus (HIV), Syphilis, and Hepatitis B by examining the three diseases as early as possible. This study aims to determine the overview of the results of the Triple Elimination examination (HIV, Syphilis, and Hepatitis B) at the Dalu Sepuluh Community Health Center. The method used in this study was the Rapid test. The sample in this study was pregnant women at the Dalu Sepuluh Community Health Center totaling 35 people. The sampling technique used was total sampling. The types of data collected were questionnaires and primary data from direct examination results and presented in tabular form. The results of this study were that all pregnant women examined as many as 35 samples resulted in 1 person being Reactive to Hepatitis B aged 29 years with a gestational age of trimester I and all 34 samples were Non-Reactive to Hepatitis B. For HIV and Syphilis from the 35 samples examined, all the results were Non-Reactive.

Keywords: Triple Elimination, HIV, Syphilis, Hepatitis B in Pregnant Women



ABSTRAK

MUTIARA SRIKANDI

Gambaran Hasil Pemeriksaan *Triple eliminasi* (HIV, Sifilis, Hepatitis B) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang

Dibimbing oleh Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si

Ibu hamil merupakan salah satu dari populasi yang beresiko tertular penyakit Infeksi menular seksual seperti *Human immunodeficiency virus* (HIV), Sifilis dan Hepatitis B yang dapat ditularkan dari ibu ke anaknya selama kehamilan, persalinan dan menyusui dan dapat menyebabkan kesakitan, kecacatan dan kematian sehingga berdampak buruk pada kelangsungan dan kualitas hidup anak. Penanggulangan telah dilakukan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia melalui program *Triple eliminasi* yaitu upaya pencegahan penularan penyakit infeksi menular seksual *Human immunodeficiency virus* (HIV), Sifilis dan Hepatitis B dengan melakukan pemeriksaan ketiga penyakit tersebut sedini mungkin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan *Triple eliminasi* (HIV, Sifilis dan Hepatitis B) di Puskesmas Dalu Sepuluh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rapid test. Sampel dalam penelitian ini adalah ibu hamil di Puskesmas Dalu Sepuluh yang berjumlah 35 orang. Teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu total sampling. Jenis data yang dikumpulkan yaitu kuesioner dan data primer hasil pemeriksaan langsung dan disajikan dalam bentuk tabel. Hasil penelitian ini yaitu seluruh ibu hamil yang diperiksa sebanyak 35 sampel hasilnya 1 orang Reaktif Hepatitis B dengan usia 29 tahun dengan usia kandungan trimester I dan 34 sampel seluruhnya Non Reaktif Hepatitis B. Untuk HIV dan Sifilis dari 35 sampel yang diperiksa seluruhnya hasilnya Non Reaktif.

Kata Kunci : *Triple Eliminasi*, HIV, Sifilis, Hepatitis B Pada Ibu Hamil

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan karta Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Hasil Pemeriksaan *Triple eliminasi* (HIV, Sifilis, Hepatitis B) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan program Diploma III Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Dalam penyusunan Karya Ilmiah ini penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada 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 Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si dan ibu Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karta Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Karolina Br. Surbakti, SKM, M. Biomed selaku penguji I dan Ibu Nelma, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu drg. Hj. Sri Astuti Hariyani, M.K.M, selaku Kepala UPT Puskesmas Dalu Sepuluh yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian.

6. Ibu Ayu Sri Wulan, A.Md.AK, selaku Kepala Laboratorium Puskesmas Dalu Sepuluh yang telah membimbing penulis selama melakukan penelitian.
7. Ayah dan Ibu tercinta, Alm. Sudarlan dan Almh. Suwarsih, dua orang yang sangat penulis rindukan dan sangat berjasa dalam hidup penulis. Terima Kasih atas doa, cinta, dukungan, kepercayaan dan segala bentuk yang diberikan , sehingga penulis merasa tetap terdukung di segala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis.
8. Seluruh keluarga serta kakak Intan Utami, S.Pd, Ayu Sri Wulan, A.Md.AK, dan Indah Lestari, S.Ak. yang menggantikan peran orang tua untuk selalu menjaga dan mengasihi penulis dan tidak hentinya memberikan doa dan mendukung penulis agar penulis lebih bersemangat dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

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

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

Medan, Juni 2024

Mutiara Srikandi
NIM.P07534021128

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 Kehamilan	6
2.1.1 Pengertian Kehamilan	6
2.1.2 Proses Kehamilan.....	6
2.1.3 Klasifikasi Usia Kehamilan.....	7
2.1.4 Perubahan Hormon selama kehamilan.....	8
2.1.5 Bahaya Resiko Kehamilan	9
2.2 <i>Triple Eliminasi</i>	10
2.2.1 Pengertian <i>Triple Eliminasi</i>	10
2.2.2 Manfaat Pemeriksaan <i>Triple Eliminasi</i>	11
2.2.3 Waktu Pemeriksaan <i>Triple Eliminasi</i>	11
2.2.4 Faktor - faktor yang mempengaruhi pemeriksaan <i>Triple Eliminasi</i>	12
2.2.5 Penularan IMS dari Ibu terinfeksi ke bayi	14

2.2.6 Pengobatan Ibu hamil positif <i>Triple Eliminasi</i>	15
2.3 <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV)	16
2.3.1 Pengertian <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV)	16
2.3.2 Mekanisme Penularan HIV pada Ibu hamil	17
2.4 Sifilis	19
2.4.1 Pengertian Sifilis	19
2.4.2 Mekanisme Penularan Sifilis dari Ibu ke Anak	20
2.4.3 Pencegahan dan Pengobatan infeksi Sifilis dari Ibu ke Bayi	20
2.5 Hepatitis B.....	20
2.5.1 Pengertian Hepatitis B.....	20
2.5.2 Mekanisme penularan Hepatitis B pada Ibu hamil	211
2.5.3 Pencegahan dan Pengobatan Hepatitis B dari Ibu ke Anak	21
2.6 Diagnosis Pemeriksaan Laboratorium <i>Triple Eliminasi</i>	22
2.6.1 Pemeriksaan HIV	222
2.6.2 Pemeriksaan Sifilis.....	23
2.6.3 Pemeriksaan Hepatitis B	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.2 Alur Penelitian	26
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	26
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.5 Variabel Penelitian	27
3.6 Definisi Operasional.....	27
3.7 Alat dan Bahan.....	29
3.8 Prosedur Kerja.....	29
3.8.1 Pra analitik	29
3.8.2 Analitik.....	29
3.8.3 Analisa Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil	32
4.2 Pembahasan.....	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	28
Tabel 4.1 Persentase Hasil Pemeriksaan <i>Triple eliminasi</i> (HIV, Sifilis, dan Hepatitis B) Pada Ibu Hamil di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	32
Tabel 4.2 Persentase Hasil Pemeriksaan <i>Triple eliminasi</i> (HIV, Sifilis, dan Hepatitis B) Berdasarkan Usia Pada Ibu Hamil di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	32
Tabel 4.3 Persentase Hasil Pemeriksaan <i>Triple eliminasi</i> (HIV, Sifilis, dan Hepatitis B) Berdasarkan Trimester (Usia) Kehamilan di Puskesmas Dalu Sepuluh Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Alur Penelitian	26
Gambar 3.5 Variabel Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Informed Consent</i>	43
Lampiran 2. <i>Ethical Clearence</i>	45
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 4. Kuesioner	47
Lampiran 5. Hasil Penelitian.....	48
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	50
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	51
Lampiran 8. Riwayat Hidup	52
Lampiran 9. Jadwal Penelitian.....	53