

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PEMERIKSAAN RAPID PLASMA REAGIN
(RPR) PADA IBU HAMIL TRIMESTER 1 DI RSIA
ARTHA MAHINRUS MEDAN**



**PUTRI RAHMADANI
P07534021087**

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

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PEMERIKSAAN RAPID PLASMA REAGIN (RPR) PADA IBU HAMIL TRIMESTER 1 DI RSIA ARTHA MAHINRUS MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

**PUTRI RAHMADANI
P07534021087**

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

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

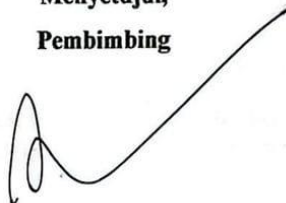
Judul : **Gambaran Pemeriksaan Rapid Plasma Reagen (RPR)**
Pada Ibu Hamil Trimester I di RSIA Artha Mahinrus
Medan

Nama : **Putri Rahmadani**

NIM : **P07534021087**

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 26 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP:19801224009122001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Gambaran Pemeriksaan Rapid Plasma Reagin (RPR)
Pada Ibu Hamil Trimester I di RSIA Artha Mahinrus
Medan

Nama : Putri Rahmadani

NIM : P07534021087

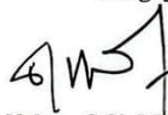
Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
Medan, 26 Juni 2024

Penguji I



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP: 197106222002122003

Penguji II



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

Ketua Penguji



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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP: 19801224009122001

LEMBAR PERNYATAAN

Gambaran Pemeriksaan Rapid Plasma Reagin (RPR) PADA IBU Hamil Trimester 1 Di RSIA Artha Mahinrus Medan

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

Medan, 26 Juni 2024

Putri Rahmadani
P07434021087

ABSTRACT

PUTRI RAHMADANI

Description of Rapid Plasma Reagin (RPR) Examination in 1st Trimester Pregnant Women at Artha Mahinrus Mother and Child Hospital, Medan

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

Syphilis is a venereal disease that can be transmitted, especaily trough sexual contact with a partner who is infected with syphilis, trough sexual intercourse, or even not using a condom duirng sexual intercourse. This diase can attack all organs of the body including the circulatory system and can be transmitted by pregnant women to the baby they are carrying. This research was qualitative reserch, namely to see the descriptiion of the Rapif Plasma Reagin (RPR) Examination in Pregnant Women in the 1st Trimester. This reseacrh was conducted on April 22nd -26th 2024 with a sample size of 41. The results of this study were 41 samples of pregnant women with reactive results, there were 4 people (9,8%) who were infected with syphilis and 37 pregnant women who were not infected with syphilis (90,2%) were non-reactive whit syphilis.

Keywords : Syphilis, Pregnant Women, RPR Examination.



ABSTRAK

PUTRI RAHMADANI

Gambaran Pemeriksaan Rapid Plasma Reagin (RPR) Pada Ibu Hamil Trimester 1 Di RSIA Artha Mahinrus Medan

Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes

Penyakit sifilis merupakan penyakit kelamin yang dapat menular terutama melalui kontak seksual dengan pasangan yang sudah terinfeksi sifilis, dengan melalui hubungan badan, bahkan tidak menggunakan kondom pada saat berhubungan badan. Penyakit ini dapat menyerang seluruh organ tubuh termasuk sistem peredaran darah dan dapat ditularkan oleh ibu hamil kepada bayi yang dikandungnya. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yaitu untuk melihat Gambaran Pemeriksaan Rapid Plasma Reagin (RPR) Pada Ibu Hamil Trimester 1. Waktu penelitian ini dilakukan pada tanggal 22-26 bulan April 2024 dengan jumlah sampel 41. Hasil penelitian ini adalah 41 sampel ibu hamil dengan hasil Reaktifnya terdapat 4 orang (9,8%) yang terinfeksi sifilis dan ibu hamil yang tidak terinfeksi sifilis sebanyak 37 orang (90,2%) Non Reaktif sifilis.

Kata kunci : Sifilis, Ibu Hamil, Pemeriksaan RPR

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Alla SWT, yang telah memberikan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **Gambaran Pemeriksaan Rapid Plasma Reagin (RPR) pada Ibu Hamil Trimester 1 Di RSIA Artha Mahinrus Medan**”. Penulisan karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program studi diploma III di Poltekes 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 Dr.R.R. 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 selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu dr. Lestari Rahma, MKT 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. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Ayah saya Mara Parluhutan Tampubolon dan Ibu saya Siti Erlina Siregar, S.Pd yang telah memberikan cinta, kasih sayang, dan doa, serta dukungan kepada penulis selama

menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

7. Terimakasih kepada abang penulis Muhammad Ridho Tampubolon dan Adik-adik penulis Kori Abdullah Tampubolon, Aldi Ansyah Tampubolon yang telah memberikan doa dan semangat dukungan kepada penulis.
8. Terimakasih kepada teman-teman kelas 3B dan teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2021 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis
9. Terimakasih kepada kak Ns Natar Fitri Napitupulu, M.Kep yang telah banyak membantu dan memberikan saran serta masukan kepada penulis dalam penyusunan KTI ini.

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

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

Medan, 26 Juni 2024
Penulis

Putri Rahmadani
P07534021087

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRACT.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTARGAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1..Latar Belakang.....	1
1.2..Rumusan Masalah.....	5
1.3..Tujuan Penelitian.....	5
1.4..Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sifilis.....	6
2.1.1 Definisi Sifilis.....	6
2.1.2 Epidemiologi.....	6
2.1.3 Etiologi	7
2.1.4 Patogenesis.....	8
2.1.5 Manifestesis Klinis.....	9
2.1.6 Gejala Klinis.....	11
2.1.7 Diagnosis.....	13
2.1.8 Pengobatan.....	14
2.1.9 Pencegahan.....	14
2.2 Pemeriksaan Sifilis.....	15
2.2.1 Pemeriksaan Sifilis Secara Serologi.....	15
2.2.2 Pemeriksaan T.Pallidum secara Serologi.....	15
2.2.3 Pemeriksaan Rapid Plasma Reagin (RPR).....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1..Jenis Penelitian.....	19
3.2..Alur Penelitian.....	19
3.3..Sampel dan populasi penelitian	20
3.4..lokasi dan waktu penelitian	20
3.5..Variabel Penelitian.....	20
3.6..Definisi Operasional.....	21
3.7..Alat dan Bahan.....	21
3.8..Prosedur kerja	22
3.9 Analisa Data.....	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Hasil.....	24
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.6 Defenisi Operasional.....	21
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan RPR di RSIA Artha Mahinrus Medan Berdasarkan Umur Ibu.....	24
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan RPR di RSIA Artha Mahinrus Medan.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 RSIA Artha Mahinrus Kota Medan Perjuangan.....	4
Gambar 2.1.3 (a) Sel Treponema Pallidum.....	8
Gambar 2.1.3 (b) Struktur Treponema Pallidum.....	8
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	19
Gambar 4.1 Diagram Pie Reaktif Sifilis Berdasarkan Usia.....	24
Gambar 4.2 Diagram Pie Hasil Pemeriksaan Reaktif.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearenc.....	33
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	34
Lampiran 3 Surat Selesai Penelitian.....	35
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	36
Lampiran 5 Data Hasil Pemeriksaan RPR.....	38
Lampiran 6 Kartu Bimbingan.....	40
Lampiran 7 Daftar Riwayat Hidup.....	41