

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN SKRINING *HUMAN IMMUNODEFICIENCY*
VIRUS (HIV) PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT
PUTRI HIJAU MEDAN**



REFI WULANDARI

P07534021189

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

KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN SKRINING *HUMAN IMMUNODEFICIENCY*
***VIRUS (HIV)* PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT**
PUTRI HIJAU MEDAN



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

REFI WULANDARI
P07534021189

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Pemeriksaan Skrining
Human Immunodeficiency Virus (HIV)
Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Putri Hijau Medan
Nama : Refi Wulandari
NIM : P07534021189

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 28 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing



dr. Lestari Rahmah, MKT

NIP : 197106222002122003

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP: 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pemeriksaan Skrining *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Putri Hijau Medan
Nama : Refi Wulandari
NIM : P07534021189

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Medan, 28 Juni 2024

Penguji I



Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si
NIP. 19601013 198603 2 001

Penguji II



Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 19660321 198503 2 001

Ketua Penguji



dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



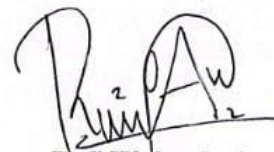
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

PEMERIKSAAN SKRINING *HUMAN IMMUNODEFICIENCY* *VIRUS* (HIV) PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT PUTRI HIJAU 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, 28 Juni 2024



Refi Wulandari

P07534021189

ABSTRACT

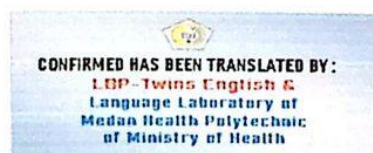
REFI WULANDARI

Human Immunodeficiency Virus (HIV) Screening Examination in Pregnant Women at Putri Hijau Hospital Medan

Supervised by dr. Lestari Rahmah, MKT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a virus that infects white blood cells, causing decreased immunity. Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS) is a group of symptoms that arise due to decreased immunity due to HIV infection. HIV/AIDS can be transmitted through sexual intercourse, use of injection needles, blood transfusions, and transmission from pregnant women to their fetuses. Women are 2.5 times more likely to contract HIV than men. Lack of access to information and education by women has an impact on their knowledge of reproductive health, including HIV/AIDS. The purpose of this study was to determine the reactive and non-reactive results of Human Immunodeficiency Virus (HIV) in pregnant women at Putri Hijau Hospital Medan. The type of research used in this study was descriptive which aims to determine the results of Human Immunodeficiency Virus (HIV) examinations in pregnant women at Putri Hijau Hospital, Medan. From the results of the study of Human Immunodeficiency Virus (HIV) examinations in pregnant women conducted in May 2024, there were 29 pregnant women who underwent HIV examinations at Putri Hijau Hospital, Medan. As a result, 29 pregnant women who were tested for HIV at Putri Hijau Hospital, Medan showed non-reactive results. Based on the data obtained using the frequency distribution based on age from the results of the Human Immunodeficiency Virus (HIV) test on pregnant women at the Putri Hijau Hospital Medan received a total of 29 patients with an age range of 19-21 years as many as 6 people (20.7%), 22-24 years as many as 6 people (20.7%), 25-27 years as many as 6 people (20.7%), 28-30 years as many as 3 people (10.3%), 31-33 years as many as 3 people (10.3%), and 34-36 years as many as 3 people (10.3%) Of the 29 samples obtained, 100% of the samples were declared non-reactive.

Keywords: Human Immunodeficiency Virus, Pregnancy, Rapid Test



ABSTRAK

REFI WULANDARI

Pemeriksaan Skrining *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Putri Hijau Medan

Dibimbing oleh dr. Lestari Rahmah, MKT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) merupakan virus yang menginfeksi darah putih sehingga menyebabkan menurunnya kekebalan tubuh. *Acquired Immune Deficiency Syndrome* (AIDS) adalah sekelompok gejala yang timbul akibat menurunnya kekebalan tubuh akibat infeksi HIV. HIV/AIDS dapat menular melalui hubungan seksual, penggunaan jarum suntik, transfusi darah, dan penularan dari ibu hamil ke janinnya. Perempuan 2,5 kali lebih mungkin tertular HIV dibandingkan laki-laki. Kurangnya akses perempuan terhadap informasi dan pendidikan berdampak pada pengetahuan mereka tentang kesehatan reproduksi, termasuk HIV/AIDS. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hasil reaktif dan non-reaktif *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil di RS Putri Hijau Medan. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif yang bertujuan untuk mengetahui hasil pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil di RS Putri Hijau Medan. Dari hasil penelitian pemeriksaan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil yang dilakukan pada Mei 2024, terdapat 29 ibu hamil yang menjalani pemeriksaan HIV di RS Putri Hijau Medan. Hasilnya, 29 pasien ibu hamil yang dites HIV di RS Putri Hijau Medan menunjukkan hasil non-reaktif. Berdasarkan hasil data yang diperoleh dengan menggunakan distribusi frekuensi berdasarkan usia dari hasil tes *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) pada ibu hamil di RS Putri Hijau Medan menerima total 29 pasien dengan rentang usia 19-21 tahun sebanyak 6 orang (20.7%), 22-24 tahun sebanyak 6 orang (20.7%), 25-27 tahun sebanyak 6 orang (20.7%), 28-30 tahun sebanyak 3 orang (10.3%), 31-33 tahun sebanyak 3 orang (10.3%), dan 34-36 tahun sebanyak 3 orang (10.3%) Dari 29 sampel yang didapatkan, 100% sampel dinyatakan non reaktif.

Kata Kunci: *Human Immunodeficiency Virus*, Kehamilan, Rapid Test

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha esa Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul "pemeriksaan *human Immunodeficiency virus* (HIV) pada ibu hamil di rumah sakit Putri Hijau Medan”.

Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program diploma III Poltekkes Medan jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis dalam penulisan karya Tulis Ilmiah ini penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari banyak pihak, Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan 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 dr. Lestari Rahmah, MKT selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Penguji yang telah memberikan arahan, waktu serta tenaga dalam membimbing, dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Hj. Endang Sofia Srg, S.Si, M.Si selaku Dosen Penguji I dan Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa kepada Alm. Ayahanda Mhd Syafii, S.H dan Ibunda Reny Sugiarti selaku orangtua penulis yang telah memberikan dukungan, baik berupa doa restu maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Kepada sahabat saya Annisa Zahra Hrp, Diah Anggreni Tambunan, Haikal Hawari Lbs, dan Lia Sholihati yang telah memberi dukungan kepada penulis.
8. Kepada teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis yaitu Mentari Merona Tarigan, Nurhalimah, Riaunia Putri Ananta, dan Sintya Rahmadhani Siregar yang saling membantu dan memberi dukungan 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, 28 Juni 2024

Refi Wulandari
P07534021189

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	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 Kehamilan.....	5
2.2 <i>Human Immunodeficiency Virus</i>	5
2.2.1 Etiologi	6
2.2.2 Patofisiologi.....	7
2.2.3 Epidemiologi.....	7
2.2.4 Faktor Resiko HIV/AIDS pada ibu hamil	8
2.2.5 Pencegahan Penularan HIV dari Ibu ke Bayi (<i>Preventif mother to child transmission</i>)	8
2.2.6 Cara Penularan	9
2.2.7 Gejala HIV/AIDS.....	9
2.2.8 Tahapan perubahan HIV menjadi AIDS	10
2.2.9 Cara Pencegahan	10
2.3 Pemberian ARV kepada Ibu hamil	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis Penelitian	13
3.2 Alur Penelitian... ..	13
3.3 Populasi Dan Sampel Penelitian	14

3.3.1. Populasi	14
3.3.2. Sampel	14
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.5 Variabel Penelitian	14
3.6 Definisi Operasional.....	15
3.7 Alat dan Bahan.....	15
3.7.1 Alat	15
3.7.2 Bahan.....	15
3.8 Prosedur Kerja	16
3.8.1 Pengambilan Darah Vena	16
3.8.2 Prosedur Mendapatkan Serum	17
3.8.3 Pemeriksaan Serum.....	17
3.9 Analisa Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil	18
4.2 Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	15
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia	18
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia Kehamilan	19
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan.....	19
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan.....	19
Tabel 4.5 Hasil Pemeriksaan HIV	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed consent.....	27
Lampiran 2 Ethical Clearence.....	30
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	31
Lampiran 4 Data Lengkap Penelitian.....	32
Lampiran 5 Hasil Uji Penelitian.....	34
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah	36
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	37
Lampiran 8 Riwayat Hidup Penulis.....	38