KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN TITER RAPID PLASMA REAGIN (RPR) PADA PASIEN SIFILIS REAKTIF YANG RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT TK. II PROF. DR. J.A. LATUMETEN KOTA AMBON

Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Kesehatan
Pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun oleh:

ALDI MUKTI ELY
NIM: P07172323047

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

Kemenkes
Poltekkes Maluku

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini oleh Aldi Mukti Ely : P07172323047, dengan Judul "Gambaran Titer Rapid Plasma Reagin (RPR) Pada Pasien Sifilis Reaktif yang Rawat Inap di Rumah Sakit Tk. II Prof. dr. J.A. Latumeten Kota Ambon" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 22 Juli 2026.

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes
NIP. 197108121994032001

Penguji Anggota I

Ns. Cut Mutia Tatisina, S.Kep., M.Kep
NIP. 197606032002122003

Penguji Anggota II

Mintje M. Nendissa, S.Pd., M.Kes
NIP. 196605261989112001

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Maluku

Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes
NIP. 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis

Mintje M. Nendissa, S.Pd., M.Kes
NIP. 196605261989112001

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Gambaran Titer Rapid Plasma Reagin (RPR) Pada Pasien Sifilis Reaktif Yang Rawat Inap Di Rumah Sakit Tk.II Prof. dr. J.A. Latumeten Kota Ambon"

Ucapan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat peneliti sampaikan kepada Mintje M. Nendissa, S.Pd., S.Kep., M.Kes, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Dengan segala kerendahan hati, melalui kesempatan ini peneliti juga ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti pendidikan di Poltekkes Kemenkes Maluku.
2. Mintje M. Nendissa, S.Pd., S.Kep., M.Kes, selalu Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan arahan, saran, dan motivasi selama mengikuti pendidikan serta dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

3. Najmah Hehanussa, S.Pd, selaku wali kelas yang telah memberikan arahan dan motivasi selama mengikuti pendidikan.
4. Seluruh staf dosen dan asisten dosen program Studi Teknologi Laboratorium Medis atas segala bantuan dan bimbingan, serta bekal ilmu pengetahuan yang telah diberikan selama pendidikan.
5. Teristimewa kepada kedua orang tua ayah & ibu, serta abang dan caca terkasih. Yang telah memberikan dukungan dan motifasi serta tulus selalu mendoakan perjalanan perkuliahan penulis selama di Politeknik Kesehatan kementrian Kesehatan Maluku.
6. Sahabat Monicha, Styvendruw & Benjamin yang telah bersedia mendengarkan keluh kesah dan memberikan banyak motivasi maupun semangat selama ini selama penulis menjalani proses pendidikan.
7. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023, serta semua pihak yang tidak dapat di sebutkan namanya satu demi satu yang juga telah memberikan dukungan selama mengikuti pendidikan.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat untuk dijadikan bahan bacaan bagi semua orang.

Ambon, 22 Juli 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN.....Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
ABSTRAK ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 4
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian..... 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... **6**
A. Konsep Sifilis..... 6
B. Konsep Titer Rapid Plasma Reagen (RPR) 22
C. Kerangka Konsep..... 24
BAB III METODE PENELITIAN..... **25**
A. Jenis Penelitian 25
B. Waktu dan Lokasi Penelitian 25
C. Populasi dan Sampel 25
D. Variabel dan Definisi Operasional 27
E. Metode Pengumpulan Data..... 28
F. Alat, Bahan dan Prosedur Kerja..... 28

G. Pengolahan dan Analisis Data 32
H. Penyajian Data 32
I. Etika Penelitian 32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 34
A. Hasil 34
B. Pembahasan **37**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 43
A. Kesimpulan **43**
B. Saran **44**
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 48
DOKUMENTASI 62

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang:

1. % = Persen
2. ≥ = Lebih dari sama dengan
3. cm = Centimeter
4. µL = Mikroliter
5. ± = Kurang lebih
6. ≤ = Kurang lebih dari
7. µm = Mikrometer
8. - = Sampai

Arti Singkatan:

1. WHO = *World Health Organization*
2. CDC = *Center for Disease Control*
3. IMS = Infeksi Menular Seksual
4. PMS = Penyakit Menular Seksual
5. RPR = *Rapid Plasma Reagin*
6. VDRL = *Venereal Disease Research Laboratory*
7. TPHA = *Treponema Pallidum Hemagglutination Assay*
8. TP = *Treponema Pallidum*
9. APD = Alat Pelindung Diri

DAFTAR GAMBAR

Halaman

GAMBAR 2. 1 STRUKTUR SEL TREPONEMA PALLIDUM 7
GAMBAR 2. 2 KERANGKA KONSEP 24

DAFTAR TABEL

Halaman

TABEL 3.1 DEFINISI OPERASIONAL 27
TABEL 4.1 TABEL KARAKTERISTIK RESPONDEN DAN HASIL PEMERIKSAAN RPR 35
TABEL 4.2 TABEL SILANG KELOMPOK USIA DAN DISTRIBUSI TITER RPR 36

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN 1. LEMBARAN PERSETUJUAN JUDUL USULAN PENELITIAN 48
LAMPIRAN 2. SURAT PENGAMBILAN DATA AWAL 49
LAMPIRAN 3. LEMBARAN IZIN PENELITIAN 50
LAMPIRAN 4. LEMBARAN KONSULTASI USULAN PENELITIAN 51
LAMPIRAN 5. LEMBARAN KONSULTASI PERBAIKAN USULAN PENELITIAN 52
LAMPIRAN 6. SURAT IZIN PENELITIAN..... 55
LAMPIRAN 7. LEMBARAN HASIL 56
LAMPIRAN 8. LEMBARAN PENARIKAN PENELITIAN 57
LAMPIRAN 9. LEMBARAN KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH 58
LAMPIRAN 10. LEMBARAN KONSULTASI PERBAIKAN KARYA TULIS ILMIAH..... 59

ABSTRAK

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
AMBON, AGUSTUS 2026

Aldi Mukti Ely[1], Mintje M. Nendissa[2]

XII + 44 Halaman + 3 Tabel + 10 Lampiran

GAMBARAN TITER RAPID PLASMA REAGIN (RPR) PADA PASIEN SIFILIS REAKTIF YANG RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT TK. II PROF. DR. J.A. LATUMETEN KOTA AMBON

Latar Belakang. Sifilis merupakan infeksi menular seksual yang disebabkan oleh *Treponema pallidum* dan masih menjadi masalah kesehatan masyarakat global, termasuk di Indonesia, dengan jumlah kasus di Provinsi Maluku yang terus meningkat, terutama di Kota Ambon. Pemeriksaan titer Rapid Plasma Reagin (RPR) digunakan untuk menilai aktivitas infeksi sifilis serta memantau respons terapi pada pasien reaktif, khususnya yang menjalani rawat inap dengan kondisi klinis.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran titer Rapid Plasma Reagin (RPR) pada pasien sifilis reaktif yang rawat inap di Rumah Sakit Tk. II Prof. dr. J.A. Latumeten Kota Ambon.

Metode. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan cross-sectional. Sampel penelitian berjumlah 5 pasien sifilis reaktif rawat inap yang dipilih menggunakan teknik total sampling. Pemeriksaan titer RPR secara semikuantitatif menggunakan metode pengenceran serial, yang dilaksanakan di Rumah Sakit Tk. II Prof. dr. J.A. Latumeten Kota Ambon.

Hasil. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 5 responden, sebanyak 3 responden (60%) memiliki titer RPR kategori tinggi (≥1/32), sedangkan 2 responden (40%) memiliki titer kategori sedang (1/8–1/16), dan tidak ditemukan responden dengan titer kategori rendah.

Kesimpulan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sebagian besar pasien sifilis reaktif yang dirawat inap memiliki titer RPR kategori tinggi, yang menggambarkan dominasi aktivitas infeksi yang masih tinggi pada kelompok pasien tersebut,.

Daftar Pustaka : 23 (2017–2026)
Kata Kunci : Sifilis, Titer, Rapid Plasma Reagin (RPR), Rawat Inap

---

Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku
Dosen Poltekkes Kemenkes Maluku

ABSTRACT

HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH MALUKU
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
AMBON, AUGUST 2026

Aldi Mukti Ely[1], Mintje M. Nendissa[2]

XII + 44 Pages + 3 Tables + 10 Attachments

THE DESCRIPTION OF RAPID PLASMA REAGIN (RPR) TITERS IN REACTIVE SYPHILIS INPATIENTS AT TK. II PROF. DR. J.A. LATUMETEN HOSPITAL, AMBON CITY

Background. *Syphilis is a sexually transmitted infection caused by Treponema pallidum and remains a global public health concern, including in Indonesia, where the number of cases in Maluku Province continues to increase, particularly in Ambon City. The Rapid Plasma Reagin (RPR) titer test is used to assess the activity of syphilis infection and to monitor treatment response in reactive patients, especially those receiving inpatient care with clinical manifestations.*

Purpose. *This study aimed to describe the Rapid Plasma Reagin (RPR) titers among reactive syphilis inpatients at Tk. II Prof. Dr. J.A. Latumeten Hospital, Ambon City.*

Method. *This study employed a descriptive research design with a cross-sectional approach. The study included five reactive syphilis inpatients selected using the total sampling technique. Semiquantitative RPR titers were determined using the serial dilution method at Tk. II Prof. Dr. J.A. Latumeten Hospital, Ambon City.*

Results. *The findings showed that, of the five respondents, three (60%) had high RPR titers (≥1:32), while two respondents (40%) had moderate titers (1:8–1:16). No respondents were found to have low RPR titers.*

Conclusion. *The study concluded that the majority of reactive syphilis inpatients had high RPR titers, indicating that most patients were experiencing a high level of active infection at the time of examination.*

Bibliography**:** *23 (2017–2026)*
Keywords**:** *Syphilis, Titer, Rapid Plasma Reagin (RPR), Inpatients*

Student of the Medical Laboratory Technology Study Program, Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku
Lecturer of the Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku