

SKRIPSI
PENGARUH PENUNDAAN SAMPEL DARAH PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK PADA SUHU RUANG TERHADAP HASIL
PEMERIKSAAN KADAR RETIKULOSIT



PAULIANI ELFIANI KANNI

P71342325048

PRODI SERJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026

SKRIPSI
PENGARUH PENUNDAAN SAMPEL DARAH PASIEN GAGAL
GINJAL KRONIK PADA SUHU RUANG TERHADAP HASIL
PEMERIKSAAN KADAR RETIKULOSIT

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Serjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



PAULIANI ELFIANI KANNI

P71342325048

PRODI SERJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA

TAHUN 2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING**SKRIPSI**

**Pengaruh Penundaan Sampel Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik Pada Suhu Ruang
Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Retikulosit**

**The Effect Of Delaying Blood Sampling In Chronic Kidney Failure Patients At
Room Temperature On The Results Of Reticulocyte Level Examination**

Disusun oleh:

PAULIANI ELFIANI KANNI

P71342325048

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

6 Mei 2026



Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si
NIP. 198907252019021001

Uliya Rahmawati, SST, MKL
NIP. 198802282009122001

Yogyakarta, 6 Mei 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN**SKRIPSI**

Pengaruh Penundaan Sampel Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik Pada Suhu Ruang
Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Retikulosit

Disusun Oleh:

PAULIANI ELFIANI KANNI

NIM. P71342325048

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 18 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Suyana, S.Si, M.Biotech
NIP. 196509301985111001

Anggota

Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si
NIP. 198907252019021001

Anggota,

Uliya Rahmawati, SST, MKL
NIP. 198802282009122001



Yogyakarta, 1 Juni 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc
NIP. 196606151985112001

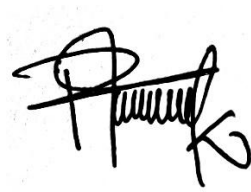
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Pauliani Elfiani Kanni

NIM : P71342325048

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Pauliani Kanni', with a large, stylized initial 'P' and 'K'.

Tanggal : 18 Mei 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pauliani Elfiani Kanni

NIM : P71342325048

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas Skripsi saya yang berjudul:

“Pengaruh Penundaan Sampel Darah Pasien Gagal Ginjal Kronik Pada Suhu Ruang Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Retikulosit”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 18 Mei 2026

Yang menyatakan,

 Pauliani Elfiani Kanni

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, MSc., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Sujono, SKM, MSc., selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Zulfikar Husni Faruq, S.ST., M.Si selaku pembimbing utama yang telah membimbing dalam penulisan proposal ini.
5. Uliya Rahmawati, SST, MKL selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dalam penulisan proposal ini.
6. Suyana, S.Si, M.Biotech selaku penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada proposal ini.
7. Bambang Supriyanta, S.Si, MSc selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
8. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
9. Pimpinan Rumah Sakit Penembahan Senopati Bantul dan jajarannya yang telah memberikan izin untuk penulis melaksanakan penelitian

10. Subyek penelitian dan pihak yang membantu penelitian
11. Almh. Bapak Jibrael Kanni dan mama Adelfin Kanni yang selalu mendoakan dan mendukung penulis hingga akhir.
12. Adik tersayang Untung Imanuel Kanni yang juga mendoakan dan mendukung penulis.
13. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
14. Teman-teman RPL angkatan 2025 yang selalu mendukung dan mendoakan penulis dalam suka dan duka menyelesaikan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penulisan ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 18 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Kerangka Teori.....	23
C. Hubungan Antar Variabel.....	24
D. Hipotesis Penelitian	24
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 25
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian	25
B. Alur Penelitian	28
C. Subyek Dan Objek Penelitian	29
D. Waktu dan Tempat.....	31
E. Variabel Penelitian	32
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian	32
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	32
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	33
I. Uji Validitas Instrumen	34
J. Prosedur Penelitian	35
K. Manajemen Data	37
L. Etika Penelitian	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan.....	46
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
 DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Desain Penelitian.....	27
Tabel 2 Analisis Deskriptif.....	42
Tabel 3 Uji Statistik <i>Shapiro Wilk</i> dan <i>Repeated Measures ANOVA</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Retikulosit.....	18
Gambar 2 Kerangka Teori.....	23
Gambar 3 Hubungan Variabel.....	24
Gambar 4 Alur Penelitian.....	28
Gambar 5 Grafik Mean.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Ethical Clearance
- Lampiran 2 Surat izin penelitian
- Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4 Hasil Pemeriksaan Retikulosit
- Lampiran 5 Hasil Olah Data Statistik
- Lampiran 6 Form Pemantauan Suhu Ruang
- Lampiran 7 Form Pemantauan Kelembapan
- Lampiran 8 Tanggal Kalibrasi Mikroskop
- Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian