

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN FIBRINOGEN PADA
PLASMA SITRAT YANG DISIMPAN PADA SUHU RUANG
DAN SUHU REFRIGERASI (2–8°C)**



**RIZKA ASIHTA RAHMAWATI
NIM. P07134123041**

**PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN FIBRINOGEN PADA
PLASMA SITRAT YANG DISIMPAN PADA SUHU RUANG
DAN SUHU REFRIGERASI (2–8°C)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



RIZKA ASIHTA RAHMAWATI

NIM. P07134123041

PRODI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

TAHUN 2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

Perbedaan Hasil Pemeriksaan Fibrinogen pada Plasma Sitrat yang Disimpan pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi (2-8°C)

The Difference in Fibrinogen Test Results in Citrated Plasma Stored at Room Temperature and Refrigeration Temperature (2-8°C)

Disusun oleh:

RIZKA ASIHTA RAHMAWATI

NIM. P07134123041

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

22 Mei 2026



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Sistiyo, SKM, MPH

NIP. 196412171986031001

Pembimbing Pendamping,

dr. Evi Fitriany, M.Biomed

NIP.197909112010012005

Yogyakarta, 22 Mei 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN HASIL PEMERIKSAAN FIBRINOGEN PADA PLASMA
SITRAT YANG DISIMPAN PADA SUHU RUANG DAN SUHU
REFRIGERASI (2-8°C)

Disusun oleh:

RIZKA ASIHTA RAHMAWATI

NIM. P07134123041

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 26 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sujono, SKM., M.Sc.
NIP. 196303061986031005

(.....)

Anggota,

Sistiyono, SKM., MPH.
NIP. 196412171986031001

(.....)

Anggota,

dr. Evi Fitriany, M.Biomed.
NIP. 197909112010012005

(.....)

Yogyakarta, 26 Mei 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Rizka Asihtha Rahmawati

NIM : P07134123041

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Mei 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Rizka Asihta Rahmawati
NIM : P07134123041
Program Studi : DIII 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 Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Perbedaan Hasil Pemeriksaan Fibrinogen pada Plasma Sitrat yang Disimpan pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi (2–8°C)”

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 : 26 Mei 2026

Yang Menyatakan



(Rizka Asihta Rahmawati)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “*Perbedaan Hasil Pemeriksaan Fibrinogen pada Plasma Sitrat yang Disimpan pada Suhu Ruang dan Suhu Refrigerasi (2-8°C)*”. Penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Program Studi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Sistiyo, SKM, MPH selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan masukan, saran, dan perbaikan.
5. dr. Evi Fitriany, M.Biomed selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Sujono, SKM, M.Sc selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Orang tua dan keluarga penulis yang sangat penulis cintai yang telah memberikan bantuan dan dukungan material maupun moral dan motivasi.
9. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir 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. Penulis memohon saran dan kritik dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Yogyakarta, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	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 Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori.....	32
C. Variabel Penelitian	33
D. Hipotesis Penelitian.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	34
B. Subjek dan Objek Penelitian	35
C. Alur Penelitian	37
D. Waktu dan Tempat Penelitian	37

E. Variabel Penelitian	38
F. Definisi Operasional.....	38
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	39
H. Alat/Instrumen dan Bahan Penelitian	40
I. Uji Validitas Instrumen	40
J. Prosedur Penelitian	41
K. Manajemen Data.....	46
L. Etika Penelitian	47
M. Hambatan Peneltian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Hasil	48
B. Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komponen Darah	10
Gambar 2. Skema Hemostasis.....	21
Gambar 3. Kerangka Teori.....	32
Gambar 4. Variabel Penelitian	33
Gambar 5. Alur Penelitian.....	37
Gambar 6. Gambaran Rata-rata Hasil Pemeriksaan Kadar Fibrinogen	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Nomenklatur Faktor Hemostasis.....	18
Tabel 3. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Fibrinogen.....	49
Tabel 4. Selisih Hasil Pemeriksaan Kadar Fibrinogen.....	51
Tabel 5. Hasil Analisis Statistik.....	52
Tabek 6. Hasil Analisis Statistik Nonparametrik.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 3. Logbook Penelitian
- Lampiran 4. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 6. Lembar Hasil Kuisisioner
- Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan Kadar Fibrinogen
- Lampiran 8. Hasil Selisih Kadar Fibrinogen
- Lampiran 9. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 10. Foto Dokumentasi Penelitian