

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN PLASMA SITRAT PADA
SUHU 2-8°C TERHADAP NILAI PLASMA PROTHROMBIN
TIME (PPT)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis



**LUTHVIANI SAFITRI
NIM. P07134217021**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Pengaruh Lama Penyimpanan Plasma Sitrat pada Suhu 2-8°C terhadap Nilai
Plasma Prothrombin Time (PPT)”

Disusun oleh:
LUTHVIANI SAFITRI
NIM. P07134217021

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
31 Maret 2021

Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Sistiyo, SKM, MPH
NIP. 19641217 198603 1 001



Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 31 Maret 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PENGARUH LAMA PENYIMPANAN PLASMA SITRAT PADA SUHU
2-8°C TERHADAP NILAI PLASMA PROTHROMBIN TIME (PPT)”**

Disusun oleh:
LUTHVIANI SAFITRI
NIM. P07134217021

telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 31 Maret 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dra. Hj. RR. Rath Hardisari, M.Kes. (.....)
NIP. 19610803 199703 2 001

Anggota,
Sistiyono, SKM, MPH (.....)
NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,
Zulfikar Husni Faruq, M.Si (.....)
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 31 Maret 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Luthviani Safitri

NIM : P07134217021

Tanda Tangan : 

Tanggal : 31 Maret 2021

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

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

Nama : Luthviani Safitri
NIM : P07134217021
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Analis Kesehatan

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 Lama Penyimpanan Plasma Sitrat pada Suhu 2-8°C terhadap Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dan 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: 31 Maret 2021
Yang menyatakan



(Luthviani Safitri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul Pengaruh Lama Penyimpanan Plasma Sitrat pada Suhu 2-8°C terhadap Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT) ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

Skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moral maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. Sistiyo, SKM, MPH selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi
5. Zulfikar Husni Faruq, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi
6. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Dosen Penguji yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi
7. Seluruh dosen dan staf akademik Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
8. Keluarga tercinta yang telah mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi

9. Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini terdapat ketidaksempurnaan yang semata-mata dikarenakan keterbatasan penulis. Penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Kerangka Teori.....	33
C. Hubungan antar variabel	34
D. Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	35
B. Alur Penelitian.....	37
C. Subyek dan Obyek Penelitian	38
D. Waktu dan Tempat Penelitian	40
E. Variabel Penelitian	40
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	40
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	43
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	44
I. Uji Validitas Instrumen	45
J. Prosedur Penelitian.....	46
K. Manajemen Data	50
L. Etika Penelitian	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. Hasil	55
B. Pembahasan.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Mekanisme Pembekuan Darah.....	24
Gambar 2. Kerangka Teori.....	33
Gambar 3. Hubungan Antar Variabel	34
Gambar 4. Desain Penelitian.....	36
Gambar 5. Alur Penelitian.....	37
Gambar 6. Grafik Plasma Prothrombin Time (PPT) berdasarkan Variasi Lama Penyimpanan Plasma Sitrat pada Suhu 2-8°C	57

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nomenklatur Faktor Pembekuan Darah	21
Tabel 2. Perbedaan dan Persentase Perbedaan Nilai Plasma Prothrombin Time (PPT) berdasarkan Variasi Lama Penyimpanan Plasma Sitrat pada Suhu 2-8°C	58
Tabel 3. Hasil Uji Statistik	59
Tabel 4. Hasil Uji <i>Pairwise Comparisons</i>	60

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 4. *Informed Consent*
- Lampiran 5. Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT)
- Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian