

SKRIPSI

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



**UMMU ANISATUN KHINAYAH
NIM. P07134218030**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

**PENGARUH PENDIAMAN DARAH 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



**UMMU ANISATUN KHINAYAH
NIM. P07134218030**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 202**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

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

Disusun oleh:

UMMU ANISATUN KHINAYAH
NIM. P07134218030

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
19 April 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Ir. Roosmarinto, M.Kes
NIP. 19570724 199303 1 001

Pembimbing Pendamping,



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

Yogyakarta, 19 April 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**"Pengaruh Pendiaman Darah Sitrat pada Suhu 2-8°C terhadap Nilai
Plasma Prothrombin Time (PPT)"**

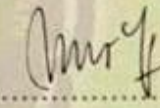
Disusun oleh :

UMMU ANISATUN KHINAYAH
NIM. P07134218030

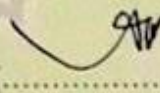
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 19 April 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

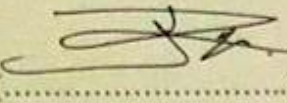
Ketua,
Siti Nuryani, S.Si, M.Sc.
NIP. 19650325 198603 2 001


(.....)

Anggota,
Ir. Roosmarinto, M.Kes
NIP. 19570724 199303 1 001


(.....)

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


(.....)

Yogyakarta, 19 April 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

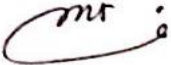

Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ummu Anisatun Khinayah

NIM : P07134218030

Tanda Tangan : 

Tanggal : 19 April 2022

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

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

Nama : Ummu Anisatun Khinayah
NIM : P07134218030
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 Pendiaman Darah Sitrat pada Suhu 2-8°C terhadap Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT)

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, 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 : 19 April 2022

Yang menyatakan



(Ummu Anisatun Khinayah)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi berjudul “*Pengaruh Pendiaman Darah Sitrat pada Suhu 2-8°C terhadap Nilai Plasma Prothrombin Time (PPT)*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini diajukan dalam rangka untuk memperoleh persetujuan dalam melaksanakan penelitian untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta dan selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan Skripsi
4. Ir. Roosmarinto, M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi
5. Zulfikar Husni Faruq, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi
6. Orangtua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan
7. Teman-teman mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Tahun Akademik 2018
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan Skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatiannya.

Yogyakarta, April 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Masalah.....	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	24
C. Hubungan Antar Variabel	25
D. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	26
B. Alur Penelitian	28
C. Subjek dan Objek Penelitian	30
D. Waktu dan Tempat Penelitian	32
E. Variabel Penelitian	32
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	33
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	28
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	34
I. Uji Validitas dan Reliabilitas	35
J. Prosedur Penelitian.....	35
K. Manajemen Data	39
L. Etika Penelitian	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Hasil	44
B. Pembahasan.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nomenklatur Faktor Pembekuan Darah.....	11
Tabel 2. Hasil Pemeriksaan Nilai <i>Plasma Prothrombin Time</i> (PPT) Berdasarkan Variasi Waktu Pendiaman Darah Sitrat Pada Suhu 2-8°C.....	44
Tabel 3. Persentase Selisih Rata-rata Hasil Pemeriksaan <i>Plasma Prothrombin Time</i> (PPT).....	45
Tabel 4. Hasil Analisis Statistik.....	47
Tabel 5. Hasil Uji Lanjut <i>Pairwise Comparisons</i>	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Pembekuan Darah.....	18
Gambar 2. Skema Sistem Deteksi Optik	24
Gambar 3. Kerangka Teori	25
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel	26
Gambar 5. Desain Penelitian	28
Gambar 6. Alur Penelitian	29
Gambar 7. Grafik Rerata Hasil Pemeriksaan Plasma Prothrombin Time (PPT) Berdasarkan Variasi Waktu Pendiaman Darah Sitrat Pada Suhu 2-8°C	45

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 2. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian
- Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan *Informed Consent*
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan *Plasma Prothrombin Time* (PPT)
- Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Plasma Kontrol Normal
- Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik
- Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian