

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN DARAH SITRAT
TERHADAP PEMERIKSAAN *PLASMA PROTHROMBIN
TIME (PPT)***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Analis
Kesehatan



Disusun oleh :

AYU PROBONINGSIH

NIM. P07134117008

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“ Pengaruh Lama Penyimpanan Darah Sitrat Terhadap Pemeriksaan *Plasma Prothrombin Time (PPT)*”

Disusun oleh :

AYU PROBONINGSIH

NIM : P07134117008

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 29 April 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sistiyono, SKM, MPH

NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,

Siti Nuryani, S.Si, M.Sc

NIP. 19650325 198603 2 001

Anggota,

Budi Martono, S.Pd, M.Sc

NIP. 19671226 198803 1 001

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta,



Subratri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 19631128 198303 1 001

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 : AYU PROBONINGSIH

NIM : P07134117008

Tanda Tangan : 

Tanggal : 29 April 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	: Ayu Proboningsih
NIM	: P07134117008
Program Studi	: Diploma III
Jurusan	: Analisis Kesehatan

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 :

Pengaruh Lama Penundaan Darah Sitrat Terhadap Pemeriksaan 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 dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 09 April 2020

Yang menyatakan



(Ayu Proboningsih)

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “*Pengaruh Lama Penyimpanan Darah Sitrat Terhadap Pemeriksaan Plasma Prothrombin Time (PPT)*” tepat pada waktunya.

Karya tulis ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan baik moril 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. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Ketua Program Studi Diploma III Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Utama Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan bimbingan, saran dan kritik yang membangun.
5. Budi Martono, S.Pd, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan bimbingan.
6. Sistiyono, SKM, MPH selaku Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah.
7. Dosen dan Karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
8. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun material kepada penulis.
9. Tim Darah Sitrat (Amri Nafitri dan Mudita Kurnia Sari) yang telah berjuang bersama.
10. Teman – teman mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.

11. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam proses penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pihak – pihak yang memerlukan.

Yogyakarta, 29 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Kerangka Teori	25
C. Hubungan Antar Variabel	26
D. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
1. Jenis Penelitian	27
2. Desain Penelitian	27
B. Alur Penelitian	29
C. Subjek dan Objek Penelitian	30
D. Waktu dan Tempat Penelitian	33
E. Variabel Penelitian	33
F. Batasan Istilah	34

G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	35
H. Instrumen dan Bahan Penelitian	35
I. Uji Validitas Instrumen	36
J. Prosedur Penelitian	36
K. Manajemen Data	39
L. Etika Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil	42
B. Pembahasan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Mekanisme Hemostasis Primer	10
Gambar 2. Mekanisme Hemostasis Sekunder dan Tersier	11
Gambar 3. Mekanisme Hemostasis Primer, Sekunder dan Tersier	12
Gambar 4. Skema Pembekuan Darah	19
Gambar 5. Skema Fibrinolisis	21
Gambar 6. Kerangka Teori	25
Gambar 7. Hubungan Antar Variabel	26
Gambar 8. Desain Penelitian	28
Gambar 9. Alur Penelitian	29
Gambar 10. Gambaran Rerata Hasil Pemeriksaan PPT Berdasarkan Variasi Lama Penyimpanan darah sitrat	44

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Faktor – faktor koagulasi	17
Tabel 2. Deskripsi Nilai <i>Plasma Prothrombin Time</i> PPT	43
Tabel 3. Persentase Selisih Rerata Hasil Pemeriksaan <i>Plasma Prothrombin Time</i> (PPT)	44
Tabel 4. Hasil Uji Lanjut <i>Post Hoc</i>	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

Lampiran 3. Lembar *Informed Consent*

Lampiran 4. Nilai Plasma Prothrombin Time (PPT) Sampel dan Plasma Kontrol

Lampiran 5. *Ethical Clearance*

Lampiran 6. Hasil Uji Statistik

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

