

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH LAMA PENUNDAAN DARAH SITRAT PADA
SUHU $20\pm1^{\circ}\text{C}$ TERHADAP PEMERIKSAAN *ACTIVATED
PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME (APTT)***

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



Disusun oleh :

AMRI NAFITRI

NIM. P07134117004

**STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“ Pengaruh Lama Penundaan Darah Sitrat Pada Suhu $20\pm1^{\circ}\text{C}$ Terhadap Pemeriksaan
Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) ”

Disusun oleh :

AMRI NAFITRI

NIM : P07134117004

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 29 April 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Sistiyono, SKM, MPH (.....)

NIP. 19641217 198603 1 001

Anggota,

Ir. Roosmarinto, M.Kes (.....)

NIP. 19570724 199303 1 001

Anggota,

Budi Martono, S.Pd, M.Sc (.....)

NIP. 19671226 198803 1 001

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta,

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Amri Nafitri
NIM : P07134117004
Tanda Tangan :

Tanggal : 29 April 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Amri Nafitri
NIM : P07134117004
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Analis 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 Pada Suhu $20\pm1^{\circ}\text{C}$ Terhadap Pemeriksaan *Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)*” 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 : 29 April 2020
Yang menyatakan,

materai

6000

(Amri Nafitri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjangkan kehadiran kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “*Pengaruh Lama Penundaan Darah Sitrat Pada Suhu 20±1°C Terhadap Pemeriksaan Activated Partial Thromboplastin Time (APTT)*” tepat pada waktunya.

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 Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Ketua Prodi D III Jurusan Analis Kesehatan Yogyakarta.
4. Ir. Roosmarinto, M.Kes 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 (Ayu Proboningsih 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 penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan keterbatasan ilmu dan wawasan penulis. Semoga Karya Tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 29 April 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT	xii
ABSTRAK	xiii
 BAB 1 : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	6
 BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Uraian Teori	9
B. Kerangka Teori	28
C. Hubungan Antar Variabel.....	29
D. Pertanyaan Penelitian	29
 BAB 3 : TINJAUAN PUSTAKA	30
A. Jenis dan Desain Penelitian	30
B. Populasi dan Sampel.....	31
C. Alur Penelitian.....	35
D. Waktu dan Tempat.....	36
E. Variabel Penelitian atau Aspek-Aspek yang Diteliti/Diamati	36
F. Batasan Istilah	36
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	38
H. Alat Ukur/ Instrumen dan Bahan Peneltian.....	39
I. Uji Validitas Instrumen	40
J. Prosedur Penelitian	40

K. Manajemen Data.....	43
L. Etika Penelitian	46
BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Hasil.....	47
B. Pembahasan	56
BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Mekanisme Hemostasis.....	14
Gambar 2. Mekanisme Hemostasis Sekunder.....	15
Gambar 3. Sistem Ekstrinsik.....	22
Gambar 4. Kerangka Teori.....	28
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel	29
Gambar 6. Alur Penelitian.....	35
Gambar 6. Rerata Hasil Pemeriksaan APTT.....	50

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Faktor-Faktor Koagulasi	20
Tabel 2. Desain Penelitian.....	31
Tabel 3. Nilai <i>Activated Partial Thromboplastin Time</i> (APTT).....	48
Tabel 4. Persentase (100%) Penurunan Nilai APTT.....	49
Tabel 5. Uji Statistik Data.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearence*
- Lampiran 2. Surat Perizinan Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. *Informed Consent*
- Lampiran 5. Hasil Penelitian
- Lampiran 6. Hasil Uji Statistika
- Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian