

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN NILAI *PLASMA PROTHROMBIN TIME* (PPT)  
DENGAN LAMA PEMASANGAN *TOURNIQUET* SELAMA 1  
MENIT DAN 3 MENIT**



**WAHYU WIDYASTUTI  
NIM. P07134218044**

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

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN NILAI *PLASMA PROTHROMBIN TIME* (PPT)  
DENGAN LAMA PEMASANGAN *TOURNIQUET* SELAMA 1  
MENIT DAN 3 MENIT**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Kesehatan



**WAHYU WIDYASTUTI  
NIM. P07134218044**

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

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Perbedaan Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT) dengan Lama Pemasangan  
*Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit”

Disusun oleh :

WAHYU WIDYASTUTI

NIM. P07134218044

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :  
22 April 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Sistiyo, SKM, M.PH  
NIP. 19641217 198603 1 001



Sujono, SKM, M.Sc  
NIP. 19630306 198603 1 005

Yogyakarta, 22 April 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Subrata Tri Widada, SKM. M.Sc  
NIP. 19631128 1983031 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

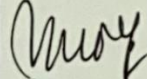
“Perbedaan Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit”

Disusun oleh :  
WAHYU WIDYASTUTI  
NIM. P07134218044

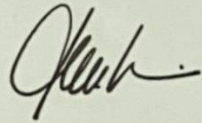
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 22 April 2022

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

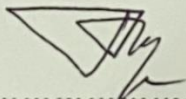
Ketua,  
Siti Nuryani, S.Si., M.Sc.  
NIP. 19650325 198603 2 001

()  
.....)

Anggota,  
Sistiyono, SKM., M.PH.  
NIP. 19641217 98603 1 001

()  
.....)

Anggota,  
Sujono, SKM., M.Sc  
NIP. 19630306 198603 1 005

()  
.....)

Yogyakarta, 22 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 : Wahyu Widyastuti

NIM : P07134218044

Tanda Tangan : 

Tanggal : 22 April 2022

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

---

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

Nama : Wahyu Widyastuti  
NIM : P07134218044  
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 :

“Perbedaan Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit”

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 menyantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 25 April 2022  
Yang menyatakan



(Wahyu Widyastuti)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Skripsi berjudul "Perbedaan Nilai *Plasma Prothrombin Time* (PPT) dengan Lama Pemasangan *Tourniquet* Selama 1 Menit dan 3 Menit" dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan.

Skripsi ini terwujud atas bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan 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 Ketua Dewan Penguji Skripsi atas waktu dan sarannya.
4. Sistiyo, SKM, M.PH. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan memberi arahan kepada penulis.
5. Sujono, SKM, M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan semangat dukungan, waktu, saran dan ilmu kepada penulis.
6. Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah bersedia membantu dan menjadi subjek penelitian.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian pembaca.

Yogyakarta, April 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	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
ABSTRACT .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Telaah Pustaka.....	8
B. Kerangka Teori.....	31
C. Hubungan Antar Variabel .....	32
D. Hipotesis.....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	33
B. Alur Penelitian .....	35
C. Populasi dan Sampel Penelitian .....	36
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
E. Variabel Penelitian .....	38
F. Definisi Operasional.....	39
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data .....	40
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	41
I. Uji Validitas Instrumen .....	41
J. Prosedur Penelitian.....	42
K. Manajemen Data .....	47
L. Etika Penelitian .....	48

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil .....	49
B. Pembahasan.....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	58
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komposisi Darah dengan Antikoagulan .....	11
Gambar 2. Skema Pembekuan Darah.....	20
Gambar 3. Kerangka Teori.....	31
Gambar 4. Hubungan Antar Variabel .....	32
Gambar 5. Desain Penelitian.....	34
Gambar 6. Alur Penelitian.....	35
Gambar 7. Hasil Pemeriksaan PPT .....	51
Gambar 8. Rerata Hasil Pemeriksaan PPT.....	52

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Nomenklatur Faktor Pembekuan Darah.....	16
Tabel 2. Hasil Analisa Statistik.....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

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