

SKRIPSI

**KOMPARASI URUTAN PENGISIAN TABUNG NATRIUM
SITRAT 3,2% PADA PENGAMBILAN DARAH SISTEM
VACUTAINER TERHADAP NILAI PPT (*PLASMA
PROTHROMBIN TIME*)**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



**RIDZKA SAFITRI
NIM. P07134217029**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Komparasi Urutan Pengisian Tabung Natrium Sitrat 3,2% pada Pengambilan Darah Sistem *Vacutainer* terhadap Nilai PPT (*Plasma Prothrombin Time*)”

Disusun oleh:

RIDZKA SAFITRI

NIM. P07134217029

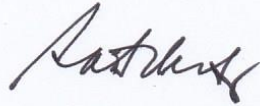
telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

31 Maret 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes.

NIP. 196108031997032001



Zulfikar Husni Faruq, M.Si.

NIP. 198907252019021001

Yogyakarta, 31 Maret 2021

Ketua Jurusan Analis Kesehatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc

NIP. 196311281983031001

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Komparasi Urutan Pengisian Tabung Natrium Sitrat 3,2% pada Pengambilan Darah Sistem *Vacutainer* terhadap Nilai PPT (*Plasma Prothrombin Time*)”

Disusun oleh:

RIDZKA SAFITRI

NIM. P07134217029

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

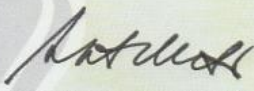
Pada tanggal: 31 Maret 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

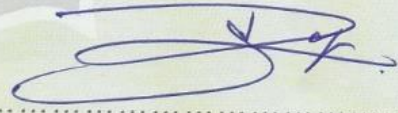
Ketua,

Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc. (.....) 
NIP. 196204101984031003

Anggota,

Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M. Kes. (.....) 
NIP. 196108031997032001

Anggota,

Zulfikar Husni Faruq, M.Si. (.....) 
NIP. 198907252019021001

Yogyakarta, 31 Maret 2021

Ketua Jurusan Analisis Kesehatan

Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc


NIP. 196311281983031001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ridzka Safitri

NIM : P07134217029

Tanda Tangan : 

Tanggal : 31 Maret 2021

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

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

Nama : Ridzka Safitri

NIM : P07134217029

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Analis Kesehatan

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

“Komparasi Urutan Pengisian Tabung Natrium Sitrat 3,2% pada Pengambilan Darah Sistem *Vacutainer* terhadap Nilai PPT (*Plasma Prothrombin Time*)”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif 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.

Yogyakarta, 31 Maret 2021

Yang menyatakan



(Ridzka Safitri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul “Komparasi Urutan Pengisian Tabung Natrium Sitrat 3,2% pada Pengambilan Darah Sistem *Vacutainer* terhadap Nilai PPT (*Plasma Prothrombin Time*)” dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan kali ini, penulis ucapkan terimakasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Nuryani, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.
4. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku Pembimbing Utama yang telah memberi masukan, saran dan perbaikan.
5. Zulfikar Husni Faruq, M.Si. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan penjelasan dan pengarahan.
6. Bambang Supriyanta, S.Si., M.Sc. selaku Penguji.
7. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta atas bantuan dan dukungan dalam penyusunan Skripsi.
8. Orangtua dan kakak atas doa dan dukungan material dan moral yang telah diberikan.
9. Sahabat saya yang telah memberikan dukungan secara moril.
10. Teman-teman Jurusan Analis Kesehatan Program Studi Sarjana Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta angkatan 2017.

Penulis menyadari penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih dan semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Maret 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitan.....	5
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori.....	34
C. Hubungan Antar Variabel	35
D. Hipotesis.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	36
A. Jenis dan Desain Penelitian	36
B. Alur Penelitian	37
C. Subjek dan Objek Penelitian	38
D. Waktu dan Tempat	42
E. Variabel Penelitian	42
F. Definisi Operasional.....	43
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	43
H. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	44
I. Uji Validitas Instrumen	45
J. Prosedur Penelitian.....	45
K. Manajemen Data	49
L. Etika Penelitian	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil	53
B. Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Urutan Pengisian Tabung metode ETS	10
Tabel 2. Data nilai PPT (<i>Plasma Prothrombin Time</i>).....	54
Tabel 3. Selisih Nilai PPT (<i>Plasma Prothrombin Time</i>).....	56
Tabel 4. Hasil Uji Normalitas Data	58
Tabel 5. Hasil Uji <i>Paired Sample T-Test</i>	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Komposisi Darah dan Antikoagulan	19
Gambar 2. Tabung dengan Antikoagulan Natrium sitrat 3,2%	20
Gambar 3. Jalur Koagulasi Darah	28
Gambar 4. Kerangka Teori.....	34
Gambar 5. Hubungan Antar Variabel	35
Gambar 6. Alur Penelitian	37
Gambar 7. Grafik Rerata Nilai PPT (<i>Plasma Prothrombin Time</i>).....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik

Lampiran 3. Naskah Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

Lampiran 4. *Informed Consent*

Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan PPT (*Plasma Prothrombin Time*)

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 8. Hasil Kuisisioner Calon Subjek Penelitian