

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

**PERBEDAAN HITUNG JUMLAH TROMBOSIT PADA
DARAH DENGAN ANTIKOAGULAN K₃EDTA SEGERA
DIPERIKSA DAN DISIMPAN SELAMA 1 JAM DAN 2 JAM
PADA SUHU RUANG AC (*AIR CONDITIONER*) 18-22 °C**



**EVI AGUSTIN
NIM. P07134118037**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN HITUNG JUMLAH TROMBOSIT PADA DARAH DENGAN
ANTIAGOAGULAN K₃EDTA SEGERA DIPERIKSA DAN DISIMPAN
SELAMA 1 JAM DAN 2 JAM PADA SUHU RUANG AC
(AIR CONDITIONER) 18-22 °C**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis



**EVI AGUSTIN
P07134118037**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PERBEDAAN HITUNG JUMLAH TROMBOSIT PADA DARAH DENGAN
ANTIKOAGULAN K₃EDTA SEGERA DIPERIKSA DAN DISIMPAN
SELAMA 1 JAM DAN 2 JAM PADA SUHU RUANG AC
(AIR CONDITIONER) 18-22 °C”

Disusun oleh :
EVI AGUSTIN
P07134118037

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
29 April 2021

Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



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



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



HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“PERBEDAAN HITUNG JUMLAH TROMBOSIT PADA DARAH DENGAN
ANTIKOAGULAN K₃EDTA SEGERA DIPERIKSA DAN DISIMPAN
SELAMA 1 JAM DAN 2 JAM PADA SUHU RUANG AC
(AIR CONDITIONER) 18-22 °C”

Disusun oleh :

EVI AGUSTIN
NIM. P07134118037

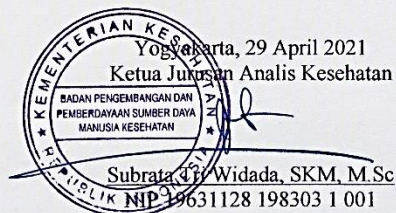
Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 29 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Ir. Roosmarinto, M.Kes. (.....)
NIP 19570724 199303 1 001

Anggota,
Sistiyono, SKM, M.PH. (.....)
NIP 19641217 198603 1 001

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


Yogyakarta, 29 April 2021
Ketua Jurusan Analis Kesehatan

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Evi Agustin

NIM : P07134118037

Tanda Tangan : 

Tanggal : 1 Juli 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Evi Agustin
NIM : P07134118037
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 yang berjudul: Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit pada Darah dengan Antikoagulan K₃EDTA yang Segera Diperiksa dan Disimpan selama 1 Jam dan 2 Jam pada Suhu Ruang AC (*Air Conditioner*) 18-22 °C

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), saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 29 April 2021

Yang Menyatakan



(Evi Agustin)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit pada Darah dengan Antikoagulan K₃EDTA Segera Diperiksa dan Disimpan Selama 1 Jam dan 2 Jam pada Suhu Ruang AC (*Air Conditioner*) 18-22 °C” tepat pada waktunya. Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud karena bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM., M.Kes. selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Kes. selaku ketua Jurusan Analis Kesehatan
3. Anik Nuryati, S.Si., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medik
4. Sistiyo, SKM., M.PH. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Sujono, SKM., M.Sc. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
6. Ir. Roosmarinto, M.Kes. selaku Dosen Penguji yang telah membantu memberikan arahan serta masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
7. Dosen, dan Karyawan Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, 29 April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	10
1. Darah dan Susunan Sel Darah.....	10
2. Fungsi Darah	13
3. Trombosit	14
4. Antikoagulan EDTA	17
5. Pengaruh Suhu dan Penyimpanan.....	18
6. Pemeriksaan Trombosit.....	18
B. Kerangka Teori.....	22
C. Hubungan Antar Variabel	23
D. Hipotesis.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Alur Penelitian	26
C. Subjek dan Objek Penelitian	26
D. Waktu dan Tempat Penelitian	28
E. Variabel Penelitian	29
F. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	29
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
H. Alat Ukur atau Instrumen dan Bahan Penelitian.....	30
I. Uji Validasi Instrumen	31
J. Prosedur Penelitian.....	31
K. Manajemen Data	34

L. Etika Penelitian	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	37
B. Pembahasan.....	42
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	22
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	23
Gambar 3. Alur Penelitian.....	26
Gambar 4. Jumlah Trombosit pada Berbagai Lama Penyimpanan.....	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Desain Penelitian.....	24
Tabel 2. Hasil Analisis Deskriptif.....	38
Tabel 3. Rata-rata Perbedaan Hasil Hitung Jumlah Trombosit	39
Tabel 4. Uji Normalitas Data	40

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Surat Etik Penelitian
- Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)
- Lampiran 5. Kuesioner Penelitian
- Lampiran 6. Hasil Penelitian
- Lampiran 7. Hasil Pengolahan Data
- Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian