

DAFTAR PUSTAKA

- Aditomo, M. H. R. (2019). *Gambaran Jumlah Trombosit dan Hematokrit Pada Pasien dengan Diagnosa Anemia di RSUD Bangil Pasuruan* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya), 15-19.
- Aliviameita, A. (2020). *Buku Ajar Mata Kuliah Imunohematologi*. Umsida Press, 69.
- Arianda, D. (2019). *Buku Saku Analis Kesehatan Revisi Ke-7*. Bekasi: AM-Publishing.
- Diantri, N.M.N. (2018). *Pengaruh Penundaan Waktu Pemeriksaan Darah Terhadap Kadar Trombosit* (Doctoral dissertation, jurusan Analis Kesehatan).
- Durachim, A., & Astuti, D. (2018). *Bahan Ajar Teknologi Laboratorium Medis (TLM): Hemostasis*. Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, 29-170.
- Firani, N.K. (2018). *Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. Universitas Brawijaya Press, 1-2.
- Gresilia, G., Fitriany, E., Susiwati, S., Irawan, P. A., & Farizal, J. (2022). *Gambaran Kadar Hemoglobin Secara Langsung dan Tidak Langsung dengan Penundaan 3 Jam Menggunakan Hematologi Analyzer Tahun 2022* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu).
- Herawati, E.Y., (2017). *Perbedaan Kadar Glukosa Darah Sewaktu (GDS) pada Darah Kapiler dan Vena menggunakan Test Strip (Glucometer On Call)*. Diploma Thesis, Muhammadiyah Science University of Semarang.
- <https://informasains.com/edu/post/2022/09/komponen-darah-plasma-darah-sel-sel-darah-dan-fungsinya> /diakses pada 14 januari 2023.
- Mapparessa, A. (2018). *Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Yang Diperiksa Segera Dan Ditunda*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Marpiah, S. (2017). *Pengaruh Penundaan Darah K₃EDTA Terhadap Jumlah Trombosit Metode Automatic Hematology Analyzer* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).

- Natasya, R. S. (2022). *Kelayakan Sampel Darah Vena dan Darah Kapiler Terhadap Pemeriksaan Jumlah Trombosit Menggunakan Hematologi Analyzer Sysmex Xp -100 Di RS Khusus Bedah Rawamangun* (Doctoral dissertation, Universitas Binawan).
- Nugraha, G., & Badrawi, I. (2018). *Pedoman Teknik Pemeriksaan Laboratorium Klinik*.
- Penyusun, T. *Penuntun Praktikum Patologi Klinik*. (2019). Fakultas Farmasi USU https://ffar.usu.ac.id/images/Buku_Penuntun_Laboratorium/TA_2019-2020/Penuntun-Praktikum-Patologi-D-III.pdf diakses pada 12 januari 2023.
- Prasetya, H. R., Dentri, M. I., & Sistiyono, S. (2016). *Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Menggunakan Darah Vena dan Darah Kapiler*. Journal of Health (JoH), 3(2), 81-84.
- Putri, I. W. (2018). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Trombosit Menggunakan Metode Langsung (Rees-Ecker), Metode Tidak Langsung (Fonio) Dan Metode Automatik (Hematology Analyzer)* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Radheya, I. P. (2018). *Pengaruh Variasi Volume Darah Pada Tabung Vacutainer Tripotassium Ethylenediaminetetraacetate (K_3EDTA) Terhadap Jumlah Trombosit* (Doctoral dissertation, Jurusan Analis Kesehatan). <http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/398/3/BAB%20II.pdf>
- Rahayu, H. (2016). *Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Menggunakan Larutan Rees Ecker, Amonium Oksalat 1% dan Sediaan Apus Darah tepi*. Skripsi.
- Ramadhani, D. G., & Raga, E. (2022). *Perbandingan Pemeriksaan Trombosit Cara Rees Ecker dan Amonium Oxalate dengan Gold Standard Hematology Analyzer*.
- Ramadhanti, H. (2018). *Perbandingan Hasil Hitung Jumlah Trombosit Antara Darah Vena Dan Kapiler*. Karya Tulis Ilmiah.
- Rosita, L., Pramana, A. A. C., & Arfira, F. R. (2019). *Hematologi Dasar*.
- Sandy, M. E. (2021). *Perbedaan Kadar Glukosa Darah Menggunakan Sampel Darah Vena Dan Darah Kapiler*. ICME.

- Setyawahyuni, E. (2018). *Perbedaan Jumlah Trombosit Sampel Darah Vena Segera Diperiksa Dengan Disimpan 12 Dan 18 Jam Pada Suhu 4-8°C Metode Hematologi Analyzer* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Siswanto. (2017). *Darah dan cairan tubuh*. Universitas Udayana Denpasar https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_pendidikan_1_dir/b2d83c1ec6b331b5e1fe5f232817a615.pdf Diakses pada 13 Januari 2023.
- Suryatama, F. D., Sebayang, R., & Hutabarat, M. (2023). *Perbandingan Kadar Trombosit Pada Darah Vena Dan Kapiler Menggunakan Antikoagulan K₃EDTA*. Jurnal Ilmu Kesehatan dan Gizi, 1(1), 121-128.
- Susilo, A. R. B. (2017). *Perbedaan Jumlah Trombosit Pada Darah Kapiler Dan Vena Penderita DBD*. (Doctoral dissertation, Muhammadiyah University of Semarang).
- Syuhada, S., Izzuddin, A., & Yudhistira, H. (2021). *Perbandingan Trombosit dengan Antikoagulan K₂EDTA*. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 10(1), 170-176.
- Ummul Fathanah Al Imam H, P., Misbah, S. R., & Mongan, R. (2018). *Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Kota Kendari Sulawesi Tenggara* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Kendari).
- Wati, E. (2018). *Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Metode Brecher-Cronkite dengan Variasi Waktu Inkubasi Didalam Cawan Petri* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).

LAMPIRAN 1



KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS



Jl. Williem Iskandar Psr. V Barat No. 6 Medan

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

T.A 2022/2023

NAMA : Feronika Sitanggang
NIM : P07534020096
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nelma, S.Si, M.Kes
JUDUL : Gambaran Jumlah Trombosit Dengan Darah Vena Dan Darah Kapiler Pada Mahasiswa TLM TK 3 Poltekkes Kemenkes Medan

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Kamis, 10 November 2022	Pengajuan Judul KTI	
2	Senin, 14 November 2022	Acc Judul KTI	
3	18 Januari -15 Februari 2023	Penulisan Bab 1,2,3	
4	Selasa, 21 Februari 2023	Revisi Bab 1,2,3	
5	Kamis, 23 Maret 2023	Acc Bab 1,2,3	
6	Senin, 27 Februari 2023	Seminar Proposal	
7	28 Februari – 10 Maret 2023	Revisi Proposal	
8	14 Maret 2023	Penelitian	
9	22 Maret- 25 Mei 2023	Pengajuan Bab IV dan Bab V serta penulisan Abstrak	
10	Kamis, 8 Juni 2023	Acc Bab IV dan V serta Abstrak	
11	Rabu, 14 Juni 2023	Sidang Hasil KTI	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Nelma, S. Si, M. Kes
NIP. 196211041984032001

LAMPIRAN 2

ETHICAL CLEARANCE



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepkk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.2024/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Gambaran Jumlah Trombosit Dengan Darah Vena Dan Darah Kapiler
Pada Mahasiswa TLM TK 3 Poltekkes Kemenkes Medan”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Feronika Sitanggang
Dari Institusi : Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 24 Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

yi Ketua,

Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

LAMPIRAN 3

LAPORAN HASIL PENELITIAN



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136

Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644

Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com



LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. PM 02.04 / 00/02 / 45b / 2023

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Feronika Sitanggang
NIM : P07534020096
Jurusan/ Prodi : Teknologi Laboratorium Medik/ D-III
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Gambaran Jumlah Trombosit Dengan Darah Vena Dan Darah Kapiler Pada Mahasiswa TLM TK 3 Poltekkes Kemenkes Medan
Tanggal Masuk : Selasa, 14 Maret 2023
Lokasi : Laboratorium Hematologi Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Medan
Pengujian Laboratorium : Pemeriksaan Trombosit Secara Langsung
Sample Uji : Darah Vena dan Darah Kapiler
Tanggal Selesai : Rabu, 15 Maret 2023



Hasil Analisa

No	Nama Pasien	Jenis Kelamin	Variabel		Keterangan	Metode
			Hasil Darah Vena	Hasil Darah Kapiler		
1	ALS	P	283	235	Menurun	Secara Langsung. Amonium Oksalat 1%
2	SH	P	251	220	Menurun	
3	MFF	L	308	295	Menurun	
4	MIH	P	192	186	Menurun	
5	AASS	P	320	218	Menurun	
6	AP	P	263	230	Menurun	
7	CES	P	397	372	Menurun	
8	SAN	P	210	197	Menurun	
9	TRS	P	321	318	Menurun	
10	SR	P	223	182	Menurun	
11	SSP	P	301	296	Menurun	
12	NSCH	P	299	233	Menurun	
13	MI	L	296	263	Menurun	
14	RH	P	252	243	Menurun	
15	RC	P	387	355	Menurun	
16	NSP	P	362	349	Menurun	
17	AF	P	302	263	Menurun	
18	FRT	P	210	197	Menurun	
19	DA	P	223	173	Menurun	
20	KS	P	245	223	Menurun	
21	WOH	P	315	288	Menurun	
22	GGV	P	265	225	Menurun	
23	NAN	P	286	236	Menurun	
24	FH	P	245	198	Menurun	
25	RMAH	P	312	285	Menurun	
26	CAS	P	302	245	Menurun	
27	CNP	P	295	163	Menurun	
28	FAN	P	253	221	Menurun	
29	PLL	P	312	286	Menurun	
30	K	P	260	213	Menurun	

Nilai Rujukan	
Dewasa	150.000-400.000 sel/mm ³

Catatan :

- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari LABORATORIUM HEMATOLOGI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN
- Laporan melayani pengaduan/ komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Ketua Jurusan TLM
Prodi D III



Nita Andriani Lubis, S.Si, M,Biomed
NIP.198012242009122001

Ka. Unit Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP.197104061994032002

LAMPIRAN 4

DOKUMENTASI PENELITIAN

Alat Yang Digunakan



Bahan Pemeriksaan

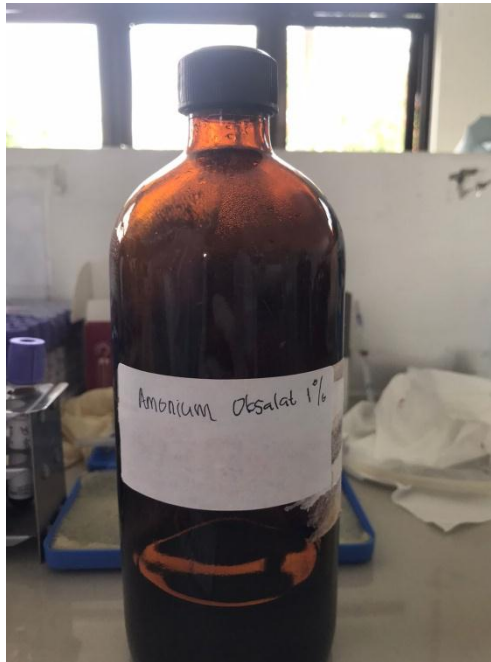
Sampel Darah Vena



Sampel Darah Kapiler



Reagen



Pengambilan Sampel



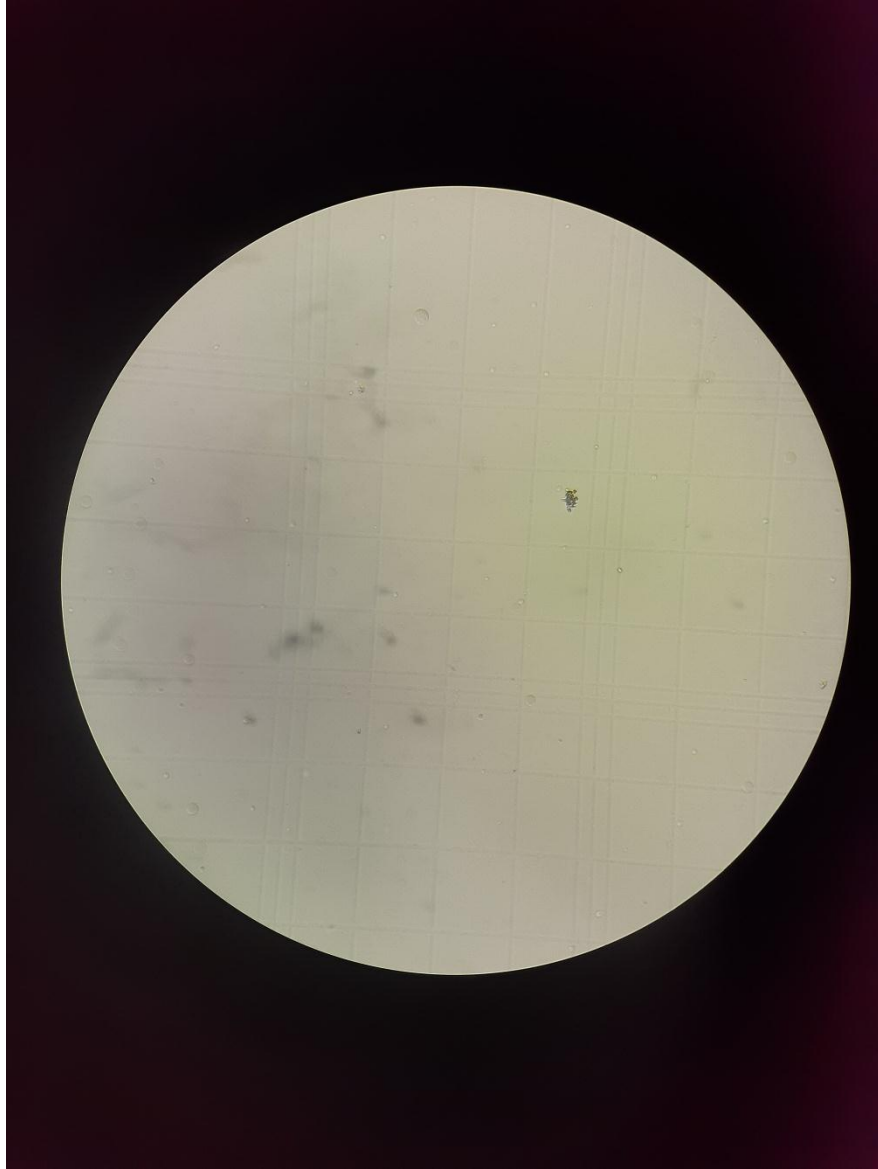
Memasukkan Sampel Ke Dalam Bilik Hitung



Menghitung Jumlah Trombosit di Bawah Mikroskop



Gambaran Trombosit di Bawah Mikroskop



LAMPIRAN 5
DOKUMENTASI SIDANG KTI



LAMPIRAN 6

SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa :
Jenis Kelamin :
Alamat :

Setelah mendapat keterangan secukupnya tentang prosedur pemeriksaan dan mendapat penjelasan mengenai tujuan tata cara penelitian yang akan dilakukan dan mengerti mengenai hal-hal yang menyangkut penelitian ini, maka dengan sukarela saya menyetujui untuk menjadi responden.

Mengetahui

Medan,
Yang menyetujui,

(Feronika Sitanggang)

()

LAMPIRAN 7

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DAFTAR PRIBADI

Nama	: Feronika Sitanggang
Tempat, Tanggal Lahir	: Langkat, 18 Februari 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Salak, Kec. Salak, Kabupaten Pakpak Bharat
Status	: Belum Menikah
Agama	: Kristen Protestan
Anak Ke	: 3
Nama Ayah	: Joni Sitanggang
Nama Ibu	: Norlina Brutu

Riwayat Pendidikan

Tahun 2008-2014	: SDN 030423 NAMUSENG
Tahun 2014-2017	: SMP N SATU ATAP 2 STTU JULU
Tahun 2017-2020	: SMA N 1 SALAK
Tahun 2020-2023	: POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS