

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera No. 9 Telp. (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email: aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 86/II.3.AU/TLM/XII/2025

Yth.
Direktur RSUD Kabupten Melawi
di -
Tempat

Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

00001

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi D.IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Tbu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk pengambilan sampel dan melakukan penelitian dilingkungan Tempat Kerja yang Bapak/Tbu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama : Florensia kurniawati. H

Nim : 25032008

Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

Judul Skripsi : Pengaruh waktu dan suhu penyimpanan darah EDTA (Ethylene Diamine Tetraacetic Acid) terhadap jumlah dan morfologi trombosit di RSUD Melawi

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Pontianak, 1 Desember 2025

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffaldi N. S. Ir.Kes., M.Kes.
NIDN. 11-1312-9701

Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MELAWI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN MELAWI

Jalan Kelakik Km. 4, Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat 79672
Telepon 085828717985, Laman www.rsudmelawi.com, Pos-el rsudkabupatenmelawi@gmail.com

Nanga Pinoh, 10 Desember 2025

Nomor : 400.14.5.4 / 1411 / RSUD / XII / 2025
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Balasan Surat

Yth. Ketua Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medik
PoltekNIK Aisiyah Pontianak
di
Pontianak

Menindaklanjuti surat dari PoltekNIK Aisiyah Pontianak nomor 86/II.3.AU/TLM/XII/2025 tanggal 1 Desember 2025, perihal Surat Izin Penelitian atas nama mahasiswa di bawah ini :

No	Nama	NIM	Judul
1.	Florensia Kurniawati. H	25032008	Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan Darah EDTA (Ethylene Diamine Tetraacetic Acid) Terhadap Jumlah dan Morfologi Trombosit di RSUD Kabupaten Melawi

Dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan menerima mahasiswa tersebut untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi.

Demikian surat ini disampaikan untuk diketahui dan ditindaklanjuti. Atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh:
DIREKTUR RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KABUPATEN MELAWI,



dr. Gunadi Linoh
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP. 197106102002121006

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 : "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti hukum yang sah."
- Surat ini ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSrE.
- Surat ini dapat dibuktikan keasliannya melalui <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>



Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik

Lampiran 3. Surat Permohonan *Ethical Clearance*



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampara No. 9 Telp. (0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115
Website: <http://campus.polita.ac.id> Email : aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT PENGANTAR

Pontianak, 19 Januari 2026

Nomor : 9/II.3.AU/TLM/I/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan *Ethical Clearance*

Yth.
Ketua Komisi Etik Penelitian Poltekkes Kemenkes Pontianak
di -
Pontianak

Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan rencana penelitian skripsi mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, berikut :

Nama : Florensia kurniawati. H
Nim : RPL 25032008
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul Skripsi : Pengaruh waktu dan suhu penyimpanan darah EDTA
(Ethylenediaminetetraacetic Acid) terhadap jumlah dan morfologi trombosit di RSUD melawi

Maka bersama ini kami sampaikan permohonan surat *Ethical Clearance* untuk penelitian tersebut.

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrur Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffaldi N. S.Tr.Kes., M.Kes.
NIDN. 11-1312-9701

Lampiran 4. Persetujuan Komisi Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE (HREC)
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES PONTIANAK
Jl. 28 Oktober-Siantan Hulu Pontianak 78241 Kalimantan Barat Phone/Fax +62 561 882632
email: kepkpoltekkes.pontianak@gmail.com



PERSETUJUAN KOMISI ETIK
ETHICS COMMITTEE APPROVAL
No. 005/KEPK-PK.PKP/INP/2026

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) menyatakan bahwa protokol dibawah ini telah memenuhi prinsip etik yang tercantum dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan oleh karena itu dapat dilaksanakan.
The Health Research Ethics Committee states that the below protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out.

Judul Protokol Penelitian : Pengaruh Waktu Dan Suhu Penyimpanan Darah EDTA
Title of the Research Protocol (Ethylenediaminetetraacetic acid) Terhadap Jumlah dan Morfologi Trombosit di RSUD Melawi

Dokumen yang Disetujui : Protokol versi II
Documents Approved

Peneliti Utama : Florensia Kurniawati
Principle Investigator

Tanggal disetujui : 23 Januari 2026
Date of Approval (Berlaku satu tahun sejak tanggal disetujui) (valid for one year beginning from the date of approval)

Institusi/Tempat Penelitian : Laboratorium RSUD. Melawi, KalBar
Institution(s)/Place(s) of Research

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) berhak memantau kegiatan penelitian setiap saat.
The Health Research Ethics Committee (HREC) has the right to monitor the research activities at any time.

Peneliti wajib mengumpulkan:
The investigator(s) is/are obliged to submit:
☐ Laporan kemajuan sebagai kajian lanjut: Tahunan
Progress report as a continuing review: Annually
☐ Laporan kejadian buruk yang serius
Report of any serious adverse events
☒ Laporan akhir setelah penelitian selesai
Final report upon the completion of study



dr. Etiek Nurhayati, M.Sc
Ketua/Chairman

Ns. Halina Rahayu, M.Kep
Sekretaris/Secretary

Lampiran 5. Persetujuan Responden (*Informed Consent Form*)

LEMBAR PENJELASAN KEPADA CALON RESPONDEN

Saya Florensia Kurniawati. H mahasiswa dari Politeknik Aisyiyah Pontianak yang akan melakukan penelitian yang berjudul Pengaruh waktu dan suhu penyimpanan darah EDTA (*Ethylenediaminetetraacetic Acid*) Terhadap jumlah dan Morfologi trombosit di RSUD Melawi.

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan ada tidaknya pengaruh waktu dan suhu penyimpanan darah EDTA (*Ethylenediaminetetraacetic Acid*) Terhadap jumlah dan morfologi trombosit.

Peneliti mengajak bapak/ibu/saudara untuk ikut serta dalam penelitian ini. Penelitian ini membutuhkan ketersediaan waktu bapak/ibu/saudara untuk dijadikan sebagai responden, peneliti mengambil data yaitu:

A. Kesukarelaan untuk ikut penelitian

Anda bebas, memilih keikutsertaan dalam penelitian ini tanpa ada paksaan, bila anda sudah memutuskan untuk ikut, anda juga bebas untuk mengundurkan diri atau berubah pikiran setiap saat tanpa dikenai denda atau pun sanksi apapun

B. Prosedur penelitian

Apabila anda bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini, anda diminta menandatangani lembar persetujuan rangkap dua, satu untuk anda simpan dan satu untuk peneliti, prosedur selanjutnya tempat dijalankanya penelitian ini akan dilaksanakan di Laboratorium RSUD Melawi dan dikerjakan setelah sampel di terima dan dilanjutkan penyimpanan sampel darah pada masih-masih suhu ruang dan suhu kulkas yang telah ditentukan oleh peneliti sendiri.

C. Kewajiban responden penelitian

Sebagai responden penelitian Bapak/Ibu/Saudara berkewajiban mengikuti aturan atau petunjuk penelitian seperti yang tertulis diatas. Bila ada yang belum jelas, bapak/Ibu/Saudara bisa bertanya lebih lanjut kepada peneliti

D. Resiko dan efek samping dan penanganannya

Penelitian ini dilakukan dengan Teknik total sampling yaitu dengan cara mengambil seluruh populasi yang memenuhi kriteria-kriteria yang sudah di

tentukan peneliti dan peneliti mengambil sampel berupa darah menggunakan spuit 3 cc dan akan ditusuk di bagian vena dan disimpan dalam tabung EDTA yang sudah disiapkan peneliti,

Pengambilan darah vena merupakan tindakan invasif minimal yang umumnya aman. Namun, tetap dapat menimbulkan beberapa efek samping, antara lain: dapat menimbulkan efek samping ringan seperti nyeri, memar, atau pusing sementara, dan risiko tersebut akan diminimalkan dengan prosedur yang benar

E. Manfaat

Keuntungan langsung yang anda dapatkan Adalah

1. Mendapatkan informasi mengenai hasil pemeriksaan trombosit.
2. Berkontribusi dalam peningkatan mutu pemeriksaan laboratorium dan pengembangan ilmu pengetahuan di bidang hematologic

F. Kerahasiaan

Semua informasi yang berkaitan dengan identitas partisipan penelitian akan dirahasiakan dan hanya akan diketahui oleh peneliti serta pembimbing penelitian. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa mencantumkan identitas pribadi partisipan penelitian.

G. Kompensasi

Jika anda bersedia dijadikan sebagai responden penelitian, kompensasi yang diberikan sebagai berikut:

Konsumsi berupa (makanan dan minuman)

H. Semua biaya yang berkaitan penelitian akan ditanggung oleh peneliti dan tidak akan melibatkan biaya dari anda sebagai responden

I. Informasi tambahan

Bapak/Ibu/Saudara diberi kesempatan untuk menanyakan semua hal yang belum jelas sehubungan dengan penelitian ini. Bila sewaktu-waktu membutuhkan penjelasan lebih lanjut, bapak/Ibu/Saudara dapat menghubungi Florensia kurniawati. H pada no HP 0895326199954

0001



PC

AK

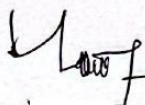
LEMBAR KEIKUTSERTAAN DALAM PENELITIAN

Semua penjelasan telah disampaikan kepada saya dan semua pertanyaan saya telah di jawab oleh Florensia Kurniawati. H sebagai peneliti. Saya mengerti bahwa bila memerlukan penjelasan, saya dapat menanyakan kepada peneliti.

Dengan menandatangani formulir ini, saya setuju/tidak setuju* untuk ikut serta dalam penelitian ini.

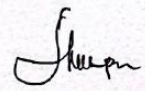
Tanda tangan partisipan

Tanggal: 15 Februari 2022


(-)

00001

Tanda tangan saksi


(-)

*coret yang tidak perlu

PC

AK

KUESIONER PENELITIAN

Pengaruh Waktu dan Suhu Penyimpanan Darah EDTA terhadap Jumlah dan Morfologi Trombosit

A. Identitas Responden

(Diisi oleh peneliti / petugas laboratorium)

1. Kode Sampel : T1
2. Umur : 61 tahun
3. Jenis Kelamin :
☒ Laki-laki
☐ Perempuan
4. Tanggal dan waktu pengambilan sampel darah : 15 Februari 2026 10:30 WIB

0001

B. Riwayat Penggunaan Obat

(Beri tanda ✓ pada jawaban yang sesuai)

Apakah pasien sedang atau pernah menggunakan obat-obatan berikut dalam 1 bulan terakhir?

1. Obat kemoterapi
☐ Ya ☒ Tidak
2. Obat antiplatelet (misalnya aspirin, clopidogrel)
☐ Ya ☒ Tidak
3. Obat antivirus
☐ Ya ☒ Tidak
4. Antibiotik penisilin dosis tinggi
☐ Ya ☒ Tidak

Jika Ya, sebutkan nama obat (bila diketahui):

.....

C. Riwayat Penyakit

Apakah pasien memiliki riwayat penyakit berikut?

1. Demam Berdarah Dengue (DBD)

☐ Ya ☒ Tidak

2. Gangguan sumsum tulang

☐ Ya ☒ Tidak

3. Penyakit autoimun

☐ Ya ☒ Tidak

4. Penyakit perdarahan dan koagulasi, seperti:

- o DIC (Disseminated Intravascular Coagulation)
- o TTP (Thrombotic Thrombocytopenic Purpura)
- o HUS (Hemolytic Uremic Syndrome)

☐ Ya ☒ Tidak

5. Defisiensi vitamin B12

☐ Ya ☒ Tidak

6. Defisiensi asam folat

☐ Ya ☒ Tidak

7. Penyakit mieloproliferatif

☐ Ya ☒ Tidak

8. Penyakit keganasan, seperti:

☐ Kanker kolon

2000001



PC



AK

- ☐ Kanker paru
☐ Lainnya, sebutkan:
☒ Tidak ada

D. Status Kelayakan Sampel

(Diisi oleh peneliti)

Berdasarkan hasil kuesioner, sampel ini:

- ☒ Memenuhi kriteria sampel penelitian
☐ Tidak memenuhi kriteria sampel penelitian

000001

Alasan (jika tidak memenuhi):

.....

E. Catatan Peneliti

.....
.....

POLITEKNIK AISYIYAH PONTIANAK



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM : 1
Nama Pasien :
JK/Umur : L
Alamat :
No.Periksa : 2
Dokter Pengirim :
No.Permintaan Lab : PK202602150006
Tgl.Permintaan : 15-02-2026
Jam Permintaan : 10:37:03
Tgl. Keluar Hasil : 15-02-2026
Jam Keluar Hasil : 10:50:24
Poli : U

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	5.21	10p3/UL	5,00 - 10,0	
NEU	55.1	%	40 - 75,0	
LYM	34.7	%	21,0 - 40,0	
MON	5.2	%	3-7	
EOS	4.1	%	0 - 5,0	
BAS	0.9	%	0 - 1,5	
RBC	4.55	10p6/UL	4,00 - 5,50	
HB	12.9	g/UL	12,0 - 17,4	
HTC	38.7	%	36 - 52	
MCV	85.2	FL	76 - 96	
MCH	28.4	PG	27 - 32	
MCHC	33.3	g/UL	30 - 35	
RDW CV	13.5	%	0 - 16	
PLT	327	10p3/UL	150 - 400	

Catatan : Jika ada keragu-raguan pemeriksaan, diharapkan segera menghubungi laboratorium.

Penanggung Jawab



Petugas Laboratorium



Florensia Kurniawati. H, A.Md.
AK



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM : 100
Nama Pasien : Y
JK/Umur : L
Alamat : L
No.Periksa : 202610
Dokter Pengirim :
No.Permintaan Lab : PK202602150006
Tgl.Permintaan : 15-02-2026
Jam Permintaan : 10:37:03
Tgl. Keluar Hasil : 15-02-2026
Jam Keluar Hasil : 15:00:24
Poli : ---

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	5.06	10p3/UL	5,00 - 10,0	
NEU	53.0	%	40 - 75,0	
LYM	36.0	%	21,0 - 40,0	
MON	5.9	%	3-7	
EOS	4.3	%	0 - 5,0	
BAS	0.8	%	0 - 1,5	
RBC	4.48	10p6/UL	4,00 - 5,50	
HB	12.9	g/UL	12,0 - 17,4	
HTC	38.1	%	36 - 52	
MCV	85.0	FL	76 - 96	
MCH	28.8	PG	27 - 32	
MCHC	33.9	g/UL	30 - 35	
RDW CV	13.5	%	0 - 16	
PLT	319	10p3/UL	150 - 400	

Catatan : Jika ada keragu-raguan pemeriksaan, diharapkan segera menghubungi laboratorium.

Penanggung Jawab



3.4

Petugas Laboratorium



Florensia Kurniawati. H, A.Md.
AK

PC

AK



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM : 1
Nama Pasien :
JK/Umur :
Alamat :
No.Periksa :
Dokter Pengirim :
No.Permintaan Lab : PK202602150006
Tgl.Permintaan : 15-02-2026
Jam Permintaan : 10:37:03
Tgl. Keluar Hasil : 15-02-2026
Jam Keluar Hasil : 19:00:00
Poli :
RW

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	5.02	10p3/UL	5,00 - 10,0	
NEU	53.2	%	40 - 75,0	
LYM	34.8	%	21,0 - 40,0	
MON	6.7	%	3-7	
EOS	4.3	%	0 - 5,0	
BAS	1.0	%	0 - 1,5	
RBC	4.45	10p6/UL	4,00 - 5,50	
HB	12.8	g/UL	12,0 - 17,4	
HTC	37.8	%	36 - 52	
MCV	85.1	FL	76 - 96	
MCH	28.8	PG	27 - 32	
MCHC	33.8	g/UL	30 - 35	
RDW CV	13.6	%	0 - 16	
PLT	295	10p3/UL	150 - 400	

Catatan : Jika ada keragu-raguan pemeriksaan, diharapkan segera menghubungi laboratorium.

Penanggung Jawab



Petugas Laboratorium



Florensia Kurniawati. H, A.Md.

AK



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM :
Nama Pasien :
JK/Umur :
Alamat :
No.Periksa :
Dokter Pengirim :
No.Permintaan Lab : PK202602150006
Tgl.Permintaan : 15-02-2026
Jam Permintaan : 10:37:03
Tgl. Keluar Hasil : 15-02-2026
Jam Keluar Hasil : 15:05:27
Poli :

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	5.01	10p3/UL	5,00 - 10,0	
NEU	53.9	%	40 - 75,0	
LYM	35.9	%	21,0 - 40,0	
MON	6.0	%	3-7	
EOS	3.5	%	0 - 5,0	
BAS	0.7	%	0 - 1,5	
RBC	4.44	10p6/UL	4,00 - 5,50	
HB	12.8	g/UL	12,0 - 17,4	
HTC	37.6	%	36 - 52	
MCV	84.6	FL	76 - 96	
MCH	28.8	PG	27 - 32	
MCHC	34.0	g/UL	30 - 35	
RDW CV	13.5	%	0 - 16	
PLT	305	10p3/UL	150 - 400	

Catatan : Jika ada keragu-raguan pemeriksaan, diharapkan segera menghubungi laboratorium.

Penanggung Jawab



Petugas Laboratorium



Florensia Kurniawati. H, A.Md.
AK

PC

AK



RSUD KABUPATEN MELAWI

Jl. Kelakik KM. 04, Melawi, Kalimantan Barat

0568-2020123

E-mail : rsudkabupatenmelawi@gmail.com

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No.RM : 1
Nama Pasien :
JK/Umur :
Alamat :
No.Periksa : 2
Dokter Pengirim :
No.Permintaan Lab : PK202602150006
Tgl.Permintaan : 15-02-2026
Jam Permintaan : 10:37:03
Tgl. Keluar Hasil : 15-02-2026
Jam Keluar Hasil : 19:00:06
Poli :

Pemeriksaan	Hasil	Satuan	Nilai Rujukan	Keterangan
Darah Lengkap (Abacus 5)				
WBC	5.02	10p3/UL	5,00 - 10,0	
NEU	52.7	%	40 - 75,0	
LYM	35.7	%	21,0 - 40,0	
MON	6.9	%	3-7	
EOS	3.4	%	0 - 5,0	
BAS	1.3	%	0 - 1,5	
RBC	4.55	10p6/UL	4,00 - 5,50	
HB	13.1	g/UL	12,0 - 17,4	
HTC	38.6	%	36 - 52	
MCV	85.0	fL	76 - 96	
MCH	28.9	PG	27 - 32	
MCHC	34.0	g/UL	30 - 35	
RDW CV	13.6	%	0 - 16	
PLT	279	10p3/UL	150 - 400	

Catatan : Jika ada keragu-raguan pemeriksaan, diharapkan segera menghubungi laboratorium.

Penanggung Jawab



Petugas Laboratorium



Florensia Kurniawati. H, A.Md.
AK

Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN MELAWI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN MELAWI

Jalan Kelakik Km. 4, Nanga Pinoh, Melawi, Kalimantan Barat 79672
Telepon 085828717985, Laman www.rsudmelawi.com, Pos-el rsud_melawi@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN MENYELESAIKAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Utin Diah Linggarsari, A.Md.AK

NIP : 198502122009042002

Jabatan : Kepala Ruangan Laboratorium

Menerangkan bahwa mahasiswa program studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium
Medis Politeknik

Aisyiyah Pontianak yang dibawah ini :

Nama : Florensia kurniawati. H

NIM : 25032008

Prodi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Instansi : Politeknik Aisyiyah Pontianak

Telah melaksanakan penelitian di RSUD Kabupaten Melawi terhitung sejak tanggal 15
Februari 2026 s/d 28 Februari 2026 dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

“Pengaruh waktu dan suhu penyimpanan darah EDTA (*Ethylenediaminetetraacetic acid*)

Terhadap jumlah dan Morfologi trombosit di RSUD Melawi ”

Selama kurun waktu tersebut, yang bersangkutan telah mengambil data dengan tertib dan
memenuhi peraturan yang berlaku di RSUD Kabupaten Melawi.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Nanga Pinoh, 02 Maret 2026
Kepala Ruangan Laboratorium Rumah
Sakit Umum Daerah Kabupaten Melawi



Utin Diah Linggarsari, A.Md.AK
NIP.198502122009042002

00001

PC

AK

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 9. Output Uji SPSS

Analisis Univariat

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Jumlah Trombosit Pemeriksaan Segera	6	203	370	301.17	67.092
Jumlah Trombosit Suhu Kulkas 4C selama 4 jam	6	188	365	290.33	67.278
Jumlah Trombosit Suhu Kulkas 4C selama 8 jam	6	182	350	273.83	64.447
Jumlah Trombosit Suhu Ruang 20C selama 4 jam	6	178	357	281.50	71.623
Jumlah Trombosit Suhu Ruang 20C selama 8 jam	6	155	344	264.50	71.958
Valid N (listwise)	6				

52A2000001

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Morfologi Trombosit Pemeriksaan Segera	6	1	1	1.00	.000
Morfologi Trombosit Suhu Kulkas 4C selama 4 jam	6	1	1	1.00	.000
Morfologi Trombosit Suhu Kulkas 4C selama 8 jam	6	1	1	1.00	.000
Morfologi Trombosit Suhu Ruang 20C selama 4 jam	6	1	1	1.00	.000
Morfologi Trombosit Suhu Ruang 20C selama 8 jam	6	1	1	1.00	.000
Valid N (listwise)	6				

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Analisis Bivariat

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Trombosit Pemeriksaan Segera	.231	6	.200 [*]	.904	6	.400
Jumlah Trombosit Suhu Kulkas 4C selama 4 jam	.194	6	.200 [*]	.941	6	.670
Jumlah Trombosit Suhu Kulkas 4C selama 8 jam	.180	6	.200 [*]	.952	6	.753
Jumlah Trombosit Suhu Ruang 20C selama 4 jam	.274	6	.179	.893	6	.336
Jumlah Trombosit Suhu Ruang 20C selama 8 jam	.247	6	.200 [*]	.928	6	.562

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah Trombosit antarkelompok	Based on Mean	.059	4	25	.993
	Based on Median	.004	4	25	1.000
	Based on Median and with adjusted df	.004	4	23.974	1.000
	Based on trimmed mean	.053	4	25	.994

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
kondisi	Sphericity Assumed	4857.867	4	1214.467	27.597	<.001	.847
	Greenhouse-Geisser	4857.867	1.908	2545.972	27.597	<.001	.847
	Huynh-Feldt	4857.867	3.056	1589.719	27.597	<.001	.847
	Lower-bound	4857.867	1.000	4857.867	27.597	.003	.847
Error(kondisi)	Sphericity Assumed	880.133	20	44.007			
	Greenhouse-Geisser	880.133	9.540	92.254			
	Huynh-Feldt	880.133	15.279	57.604			
	Lower-bound	880.133	5.000	176.027			

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Menjelaskan Informed Consent kepada Responden



Tanda tangan persetujuan Responden



Sampling darah



Darah di pindahkan dalam tabung Microtube EDTA yang sudah diberi label



penyimpanan darah EDTA pada kulkas suhu 4°C



penyimpanan darah EDTA pada suhu Ruang 20°C



PC

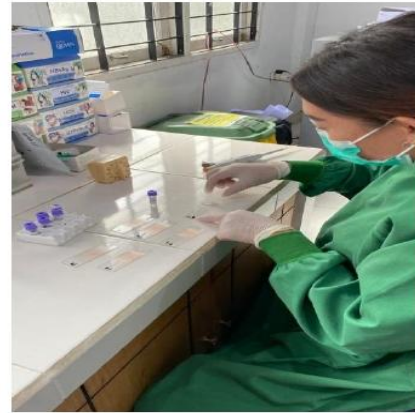
00001



AK



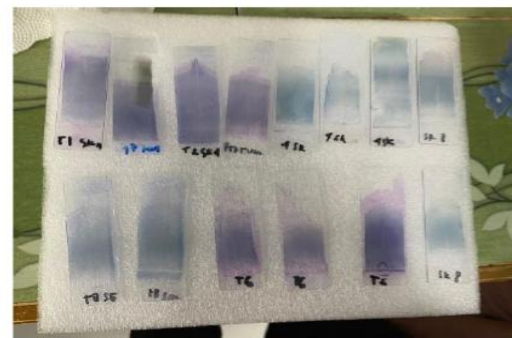
Pemeriksaan darah EDTA di alat Hematology Analyzer



Pembuatan Hapusan Darah tepi



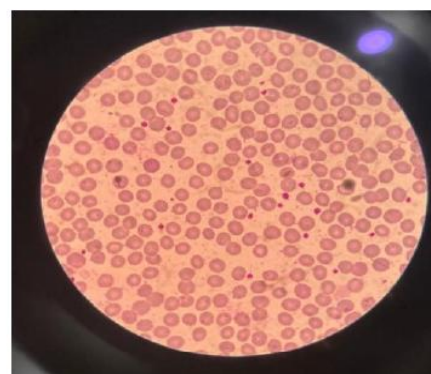
Proses pengecatan Hapusan darah tepi dengan Giemza



Slide hapusan setelah diwarnai dengan Giemza



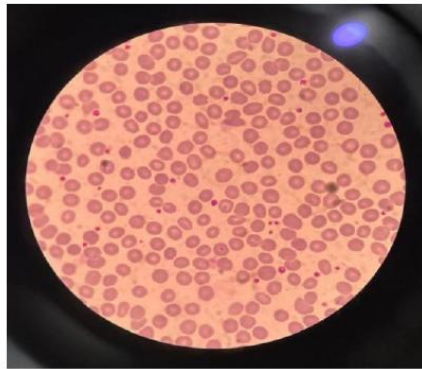
Pembacaan Slide Hapusan setelah pengecatan dibawah mikroskop



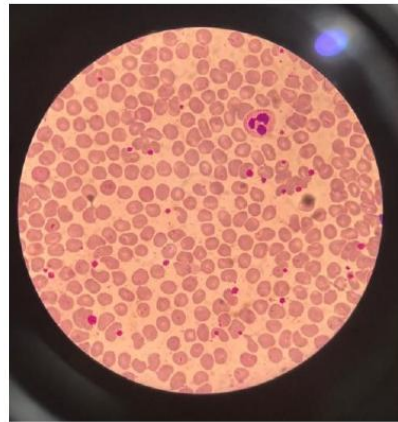
Hasil Pemeriksaan trombosit Hapusan darah pada tabung EDTA Segera/tanpa Penyimpanan



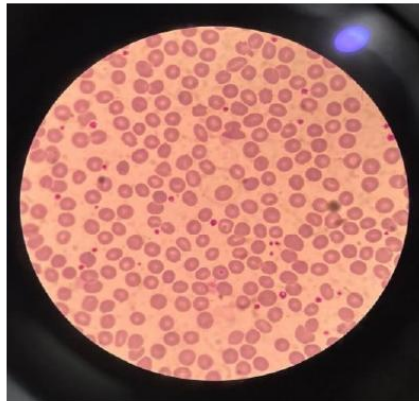
PC



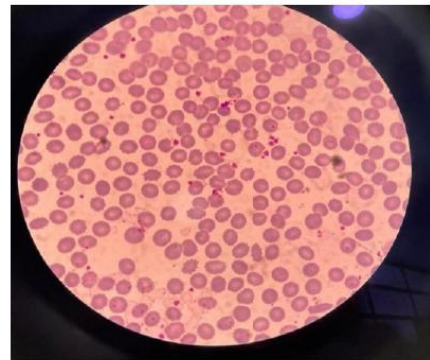
Hasil Pemeriksaan darah EDTA
penyimpanan Suhu Kulkas 4°C selama 4 jam



Hasil Pemeriksaan Hapusan darah Dengan
penyimpanan suhu Kulkas 4°C selama 8 jam



Hasil Pemeriksaan Hapusan darah Dengan
penyimpanan suhu Ruang 20°C selama 4 jam



Hasil Pemeriksaan Hapusan darah Dengan
penyimpanan suhu Ruang 20°C selama 8 jam



POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK