

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Bebas Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
Nomor : TL.02.01.337

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Stevi Excelita Laksono Putri
NIM : P07134123017
Institusi : Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes
Yogyakarta.
Judul penelitian : Pemanfaatan Minyak Jarak sebagai Alternatif Minyak Imersi Pada
Pengamatan Mikroskopis Sediaan Apus Darah Tepi (SADT)

Bahwasanya mahasiswa tersebut di atas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium
Kimia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 April 2026

Ketua Jurusan

Muji Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc.
NIP. 196606151985112001

Lampiran 2. Surat Keterangan Layak Etik



Terakreditasi KEPPKN No. 005/KEPPKN/AKT/IV/2024

Kementerian Kesehatan

Poltekkes Yogyakarta

Komite Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/062/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : STEVI EXCELITA LAKSONO PUTRI
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pemanfaatan Minyak Jarak sebagai Alternatif Minyak Imersi pada Pengamatan Mikroskopis Sediaan Apus Darah Tepi (SADT)"

"Utilization of Castor Oil as an Alternative to Immersion Oil in Microscopic Observation of Peripheral Blood Smears (PSS)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 15 Januari 2026 sampai dengan tanggal 15 Januari 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 15, 2026 until January 15, 2027.



January 15, 2026
Chairperson,



Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 3. Log Book Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

LOG BOOK PENELITIAN LABORATORIUM

Nama Peneliti : Stevi Excelita Laksono Putri
NIM : P07134123017
Prodi : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Pemanfaatan Minyak Jarak sebagai Alternatif Minyak Imersi
pada Pengamatan Mikroskopis Sediaan Apus Darah Tepi
(SADT)
Lama Penelitian :
Tahun : 2026

Hari/Tanggal	Kegiatan	Waktu		Keterangan	Paraf Petugas Lab
		Mulai	Selesai		
17 Oktober 2025	Uji Pendahuluan Penelitian	14.00	17.00		<i>Ani</i>
8 Maret 2026	Pengambilan Sampel Darah EDTA, Pembuatan Apusan Darah Tepi, Pengecatan Giemsa	16.00	21.00		<i>Ani</i>
9 Maret 2026	Pemasangan Entellan dan Uji Coba Pengecekan Kualitas Preparat Sediaan Apus Darah Tepi (SADT)	16.00	21.00		<i>Ani</i>
10 – 12 Maret 2026	Pelaksanaan Penelitian	16.00	21.00		<i>Ani</i>

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN (*INFORMED CONSENT*)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan dilakukan oleh Stevi Excelita Laksono Putri dengan judul "*Pemanfaatan Minyak Jarak sebagai Alternatif Minyak Imersi pada Pengamatan Mikroskopis Sedimen Apus Darah Tepi (SADT)*" untuk penyusunan KTI (Karya Tulis Ilmiah) dan guna melengkapi syarat gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Nama : *Nurul Fatimah*
Jenis Kelamin : *Perempuan*
Umur : *20 Tahun*
Alamat : *Manitjeron, Kota Yogyakarta*
Pendidikan : *Mahasiswa DIII TLM (Semester 6)*
Riwayat Penyakit : *-*
Nomor Telepon (Aktif) : *0821 30545424*

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan. Bila selama penelitian ini saya menginginkan mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta, *11 March* 2026

Subjek Penelitian


(...*Nurul Fatimah*...)

Lampiran 5. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Stevi Excelita Laksono Putri Mahasiswa dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma III dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi secara sukarela dalam penelitian yang berjudul "Pemanfaatan Minyak Jarak sebagai Alternatif Minyak Imersi pada Pengamatan Mikroskopis Sediaan Apus Darah (SADT)".
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan analisis citra visual morfologi komponen darah antara pengamatan minyak imersi standar dan minyak jarak sebagai alternatif.
3. Penelitian ini dapat memberikan manfaat yaitu menambah wawasan mengenai alternatif bahan minyak nabati sebagai minyak imersi selain minyak imersi standar.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama beberapa hari, namun saudara hanya akan berpartisipasi sekitar 30 menit untuk diambil darahnya dan peneliti akan memberikan kompensasi kepada Anda berupa hasil pemeriksaan gambaran sel darah tepi tanpa dipungut oleh biaya serta bingkisan. Bahan penelitian yang digunakan berupa darah vena yang diambil dengan cara melakukan penusukan pada pembuluh darah vena yang ada di lengan tangan kiri atau kanan.
5. Prosedur pengambilan bahan penelitian yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berdasarkan kriteria tertentu.
6. Responden yang diperoleh diberikan Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP) dan dipersilahkan untuk mengisi *informed consent*, selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena sebanyak 3 ml. Pengambilan darah vena dilakukan satu kali dan darah yang keluar ditampung kedalam tabung *vacutainer* yang menggunakan EDTA, yakni, tabung *vacutainer* tutup ungu.
7. Proses pengambilan darah mungkin menyebabkan ketidaknyamanan yaitu rasa sakit pada bekas tusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi anda tidak perlu khawatir karena itu adalah hal yang wajar. Anda dapat

melakukan proses pengompresan menggunakan air dingin di area sekitar penusukan selama 10 - 15 menit.

8. Keuntungan yang anda peroleh dalam keikutsertaan anda pada penelitian ini adalah dapat mengetahui gambaran morfologi darah tepi dalam tubuh anda secara gratis dan bingkisan.
9. Partisipasi anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan anda dapat sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini, seandainya anda tidak menyetujui maka anda dapat menolak.
10. Nama dan jati diri anda akan tetap dirahasiakan. Apabila ada hal-hal yang belum jelas. Anda dapat menghubungi Stevi Excelita Laksono Putri dengan nomor telepon 0895395134586.

Peneliti



Stevi Excelita Laksono Putri
NIM. P07134123017

Lampiran 6. Data Rekapitulasi Skoring Hasil Penelitian

Penilai 1



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

D. Hasil Skor Penilaian

Skor Penilaian Pengamatan Mikroskopis Minyak Imersi dan Minyak Jarak

Kode Preparat	Minyak Jarak				Total Skor	Minyak Imersi				Total Skor
Aspek	Cerah	Kontras	Tajam	Warna Sel		Cerah	Kontras	Tajam	Warna Sel	
1	2	2	2	2	6	3	3	2	3	11
2	2	3	2	2	9	3	2	3	2	10
3	2	2	2	2	8	3	3	3	2	11
4	3	3	3	2	11	3	2	2	3	10
5	3	2	3	3	11	3	2	3	3	11
6	3	3	3	3	12	3	2	1	3	9
7	2	2	2	2	8	2	3	2	2	9
8	3	2	3	2	10	2	2	2	2	8
9	3	2	3	2	10	3	2	2	1	8
10	3	3	3	2	11	3	3	2	3	11
11	3	3	2	2	10	2	3	1	3	9
12	2	1	2	2	7	3	3	2	3	11
13	3	2	2	2	9	3	3	2	2	10
14	2	2	1	2	7	3	3	2	2	10
15	3	3	3	2	11	3	2	3	3	11
Jumlah					142					149
Rerata					2					2

Dengan ini, saya menyatakan bahwa data yang saya isikan adalah sebenar-benarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Maret 2026

Penilai 1

Syaiful
(..... Syaiful Akmal)

Penilai 2



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
Sleman, D.I. Yogyakarta 55293
(0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

D. Hasil Skor Penilaian

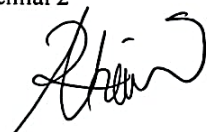
Skor Penilaian Pengamatan Mikroskopis Minyak Imersi dan Minyak Jarak

Kode Preparat	Minyak Jarak				Total Skor	Minyak Imersi				Total Skor
Aspek	Cerah	Kontras	Tajam	Warna Sel		Cerah	Kontras	Tajam	Warna Sel	
1	3	3	2	3	11	3	2	2	3	10
2	2	2	3	3	10	3	2	3	2	10
3	3	2	2	2	9	3	3	3	2	11
4	3	2	3	3	12	2	3	3	3	11
5	3	2	3	2	11	3	3	3	3	12
6	3	2	3	2	11	3	2	3	3	11
7	3	3	3	3	12	2	3	2	2	9
8	3	2	3	3	12	2	2	2	2	8
9	3	2	2	3	10	3	2	2	3	10
10	2	3	2	2	9	3	2	3	2	10
11	2	3	3	2	10	2	3	2	3	10
12	3	2	3	3	12	3	2	3	3	11
13	3	2	2	2	10	3	3	2	2	10
14	3	2	2	2	10	3	2	3	3	11
15	2	3	3	2	11	3	2	3	3	11
Jumlah					152					155
Rerata					3					3

Dengan ini, saya menyatakan bahwa data yang saya isikan adalah sebenar-benarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Maret 2026

Penilai 2


(Rahmauri Anris S, S.Tr-ker)

Penilai 3



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta
 Jalan Tata Bumi No. 3, Banyuraden, Gamping,
 Sleman, DI Yogyakarta 55293
 (0274) 617601
<https://poltekkesjogja.ac.id>

D. Hasil Skor Penilaian

Skor Penilaian Pengamatan Mikroskopis Minyak Imersi dan Minyak Jarak

Kode Preparat	Minyak Jarak				Total Skor	Minyak Imersi				Total Skor
Aspek	Cerah	Kontras	Tajam	Warna Sel		Cerah	Kontras	Tajam	Warna Sel	
1	3	3	2	3	11	3	2	2	3	10
2	2	2	2	3	9	2	2	2	2	8
3	3	2	2	2	9	3	3	3	2	11
4	3	2	3	3	11	2	3	3	2	10
5	3	2	3	2	10	2	3	3	3	11
6	3	2	3	2	10	3	2	3	3	11
7	2	3	2	3	10	2	2	2	2	8
8	3	2	3	3	11	2	2	2	2	8
9	2	2	2	3	9	3	2	2	3	10
10	2	3	2	2	9	3	2	3	2	10
11	2	3	3	2	10	2	3	2	2	9
12	3	2	3	3	11	3	2	3	3	11
13	3	2	2	2	9	3	3	2	2	10
14	3	2	2	2	9	3	2	2	3	10
15	2	3	3	2	10	3	2	3	3	11
Jumlah					148					148
Rerata					2					2

Dengan ini, saya menyatakan bahwa data yang saya isikan adalah sebenar-benarnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Maret 2026

Penilai 3

(Nabila Nur Yulianti)

Lampiran 7. Hasil Uji Indeks Bias



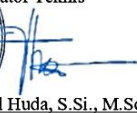
LABORATORIUM TERPADU
PENGUJIAN DAN KALIBRASI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Gedung Lab Terpadu
 Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
 (0274)898444 ext. 4027
<http://labterpadu.uii.ac.id>
lab.terpadu@uii.ac.id

Nomor : 03790426B/LT-UII/TV/2026
 Number

HASIL PENGUJIAN TEST RESULT

No	Label Pelanggan	Label Lab. Terpadu	Parameter	Hasil Uji	Satuan	Metode
1	Minyak Jarak	03790426-1	Indeks Bias	1,4795 ± 0,0004	(nD20°)	Refraktometer

Yogyakarta, 21 April 2026
 Koordinator Teknis

 Atorikul Huda, S.Si., M.Sc.
 NIK. 052316003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
The results are available exclusively to the tested samples
 Notes 2. Sertifikat ini hanya dapat digandakan secara utuh
The certificate can be reproduced (copied) only for all this reported sheets
 3. Pengambilan sampel di luar tanggung jawab Laboratorium Terpadu UII
The Integrated Laboratory of UII disclaims all responsibility for the sampling

Lampiran 8. Hasil Uji Viskositas

 UMY UNIVERSITAS MUSKAMU GADANG SUKSES MELAKUKAKAN	FORMULIR KERJA				
	PENGUJIAN LABORATORIUM FITOMEDICINE				
	UJI VISCOSITAS				
No. Infodok	:	FK/KT/070 /0	No. Revisi/Tanggal	:	00/-
No./Tanggal Terbit	:	A/00-00-2026	Halaman	:	1 dari 1

Nama Laboran : Satriaji Amurwa Wijaya, S.Si
 Tanggal Pengujian : 25 April 2026
 Parameter Uji : Viskositas
 Acuan Metode : Brookfield
 Jenis Sampel : Minyak

Kode Sampel	No Spindle	RPM	Viskositas (cP)	Rata-rata
MJ-52-1	61	10	514.8	498,6 cP
	61	10	490.8	
	61	10	490.2	

Dikaji Ulang Oleh
PJ Lab Fitomedicine



(apt. Pugh Novi Arsito, Ph.D.)

Dilaporkan Oleh
Laboran Lab Fitomedicine



(Satriaji Amurwa W, S.Si)

Lampiran 9. Hasil Uji Warna



**Laboratorium
Teknologi Pangan**



**Universitas
Ahmad Dahlan**

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 033/Lab.TP/LHP/IV/2026

Nama Pelanggan	: Stevi Excelita Laksono Putri	Sampel	: Minyak
Alamat	: Jl. Danunegaran MJ III No.108, Mantrijeron, Yogyakarta	Tanggal Sampel diterima	: 9 April 2026
No. HP	: 0895395134586	Tanggal Pemeriksaan	: 9 April 2026
Paramameter	: Warna	Metode Pemeriksaan	: CIELAB

Kode Sampel	Ulangan	Karakteristik Warna		
		L*	a*	b*
Minyak Jarak	U1	78,57	-0,36	15,01
	U2	76,73	0,00	15,09
	Rata-rata	77,65	-0,18	15,05
Minyak Zaitun	U1	73,46	-4,23	20,86
	U2	74,82	-0,79	24,04
	Rata-rata	74,14	-2,51	22,45
Minyak Kanola	U1	77,85	-0,54	15,06
	U2	78,58	-0,60	15,08
	Rata-rata	78,22	-0,57	15,07

- Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Pengujian terdiri dari 1 (Satu) halaman

Yogyakarta, 9 April 2026

Kepala Laboratorium Teknologi Pangan



Ir. Ibdal, S.Si, M.Sc., Ph.D.

NIPM 19700512 202005 111 1361413



**Laboratorium
Teknologi Pangan**



**Universitas
Ahmad Dahlan**

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 033/Lab.TP/LHP/IV/2026

Nama Pelanggan	: Stevi Excelita Laksono Putri	Sampel	: Minyak
Alamat	: Jl. Danunegaran MJ III No.108, Mantrijeron, Yogyakarta	Tanggal Sampel diterima	: 9 April 2026
No. HP	: 0895395134586	Tanggal Pemeriksaan	: 9 April 2026
Paramameter	: Warna	Metode Pemeriksaan	: CIELAB

Lampiran

Parameter	Skala	Keterangan
L*	0 s.d.100	Nilai 0 : Indikator warna hitam Nilai 100 : Indikator warna putih
a*	0 s.d. 80	Warna merah
	0 s.d. -80	Warna hijau
b*	0 s.d. 70	Warna kuning
	0 s.d. -70	Warna biru

ALAMAT:
Jl. Jend. Ahmad Yani,
Tamanan, Banguntapan,
Bantul, Yogyakarta,
55191

E-MAIL
lab@tp.uad.ac.id

WEBSITE
foodtechlab.uad.ac.id

Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik

Identifikasi data: data dua sampel independen

Uji Distribusi Data

Hipotesis:

H_0 : Data berdistribusi normal

H_a : Data tidak berdistribusi normal

Ketentuan:

H_0 diterima jika Sig (*Shapiro-Wilk*) $\geq 0,05$

H_0 ditolak jika Sig (*Shapiro-Wilk*) $< 0,05$

Hasil:

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil						
Pengamatan	.402	15	.000	.655	15	.000
Minyak Imersi						
Hasil						
Pengamatan	.342	15	.001	.715	15	.000
Minyak Jarak						

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

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan:

Data nilai hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak imersi H_0 ditolak karena Sig pada *Shapiro-Wilk* (0.001) $< 0,05$

Data nilai hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak jarak H_0 ditolak karena Sig pada *Shapiro-Wilk* (0.031) $< 0,05$

Kesimpulan:

Data nilai hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak imersi tidak berdistribusi normal

Data nilai hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak imersi tidak berdistribusi normal

Uji Wilcoxon (2 Related Sample)

Hipotesis:

H_0 : Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak jarak dan minyak imersi.

H_a : Ada perbedaan yang signifikan antara hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak jarak dan minyak imersi.

Ketentuan:

H_0 diterima jika Asymp Sig $\geq 0,05$

H_0 ditolak jika Asymp Sig $< 0,05$

Hasil

Test Statistics ^a	
Hasil Pengamatan Minyak Jarak – Hasil Pengamatan Minyak Imersi	
Z	-.691 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.490

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Keputusan:

H_0 diterima karena Asymp Sig (0.490) $\geq 0,05$

Kesimpulan:

Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil pengamatan sediaan apus darah tepi menggunakan minyak jarak dan minyak imersi.

Lampiran 11. Hasil Analisis Efektivitas dan Efisiensi Biaya

Uji Efektivitas

$$\% \text{ Efektivitas} = \frac{\text{Rerata Hasil Pengamatan (Minyak Alternatif)}}{\text{Rerata Hasil Pengamatan (Minyak Standar)}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Efektivitas} = \frac{2,46}{2,52} \times 100\%$$

$$\% \text{ Efektivitas} = 0,976 \times 100\%$$

$$\% \text{ Efektivitas} = 97,62\%$$

Uji Efisiensi

Diketahui :

Minyak Imersi : Rp460.000/100 mL

Minyak Jarak : Rp19.000/100 mL

Jawab :

$$\text{Perbandingan Biaya} = \frac{\text{Harga Minyak (Minyak Alternatif)}}{\text{Harga Minyak (Minyak Standar)}} \times 100\%$$

$$\text{Perbandingan Biaya} = \frac{19.000}{460.000} \times 100\%$$

$$\text{Perbandingan Biaya} = 0,0413 \times 100\%$$

$$\text{Perbandingan Biaya} = 4,13 \%$$

$$\text{Efisiensi Biaya} = 100\% - 4,13\% = 95,87\%$$

Lampiran 12. Hasil Analisis Realibilitas

Uji Realibilitas

Identifikasi data : data acak dengan nilai total skor per penilai

Hasil :

Komponen Perhitungan ICC

Komponen	Minyak Imersi	Minyak Jarak
Rerata Keseluruhan (<i>Grand Mean</i>)	10.067	9.689
<i>Mean Quare</i> antar Subjek (MS _S)	2.014	1,355
<i>Mean Square</i> antar Penilai (MS _R)	0,871	0,178
<i>Mean Square Error</i> (MS _E)	0,362	0,953

Penghitungan ICC (2,1)

Penghitungan ICC (2,1) Minyak Imersi

	Intraclass Correlation Coefficient						
	Intraclass Correlation ^b	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0			
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2	Sig
Single Measures	.642^a	.368	.845	6.926	14	28	.000
Average Measures	.844	.636	.943	6.926	14	28	.000

Two-way random effects model where both people effects and measures effects are random.

a. The estimator is the same, whether the interaction effect is present or not.

b. Type A intraclass correlation coefficients using an absolute agreement definition.

Penghitungan ICC (2,1) Minyak Jarak

	Intraclass Correlation Coefficient						
	Intraclass Correlation ^b	95% Confidence Interval		F Test with True Value 0			
		Lower Bound	Upper Bound	Value	df1	df2	Sig
Single Measures	.124^a	-.144	.487	1.437	14	28	.201
Average Measures	.298	-.608	.740	1.437	14	28	.201

Two-way random effects model where both people effects and measures effects are random.

a. The estimator is the same, whether the interaction effect is present or not.

b. Type A intraclass correlation coefficients using an absolute agreement definition.

Lampiran 13. Surat Tanda Registrasi Penilai

Penilai 1

KONSIL TENAGA KESEHATAN INDONESIA
THE INDONESIAN HEALTH WORKFORCE COUNCIL

SURAT TANDA REGISTRASI TENAGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
REGISTRATION CERTIFICATE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIST

NOMOR REGISTRASI : EA00001564944336
REGISTRATION NUMBER

NAMA : Syaira Cikal Suseno
NAME

TEMPAT / TANGGAL LAHIR : Bekasi, 6 Agustus 2002
PLACE / DATE OF BIRTH

JENIS KELAMIN : Perempuan
SEX Female

NOMOR IJAZAH/SERTIFIKAT PROFESI : 405015134532024100042
DIPLOMA/PROFESSION CERTIFICATE NUMBER

TANGGAL LULUS : 2 September 2024
DATE OF GRADUATION

PERGURUAN TINGGI : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
UNIVERSITY

KOMPETENSI : Teknologi Laboratorium Medik Level-5
COMPETENCE Medical Laboratory Technician

NOMOR SERTIFIKAT KOMPETENSI : 4050151345320240042
CERTIFICATE OF COMPETENCE NUMBER

BERLAKU HINGGA : Seumur Hidup
VALID UNTIL Lifetime



Jakarta, 10 Oktober 2024
a.n. Menteri Kesehatan
On behalf of the Minister of Health
KETUA KONSIL TEKNIK BIOMEDIKA
Head of Biomedical Engineering Council



Nicolaus Sri Widodo, S.Pd., M.Kes
Registrar

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) BSSN, dinyatakan sah secara hukum dan tidak diperlukan legalisir

This document has been signed electronically using an electronic certificate issued by the National Cyber and Crypto Agency (BSSN) declared legally valid and no legalization is required.



ktki.kemkes.go.id

Penilai 2

KONSIL TENAGA KESEHATAN INDONESIA
THE INDONESIAN HEALTH WORKFORCE COUNCIL

SURAT TANDA REGISTRASI TENAGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
REGISTRATION CERTIFICATE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIST

NOMOR REGISTRASI
REGISTRATION NUMBER : QG00000782045649

NAMA
NAME : Rahmawi Annis Setiawati

TEMPAT / TANGGAL LAHIR
PLACE / DATE OF BIRTH : Sragen, 28 November 1999

JENIS KELAMIN
SEX : Perempuan
Female

NOMOR IJAZAH/SERTIFIKAT PROFESI
DIPLOMA/PROFESSION CERTIFICATE NUMBER : 133532021000276

TANGGAL LULUS
DATE OF GRADUATION : 1 Oktober 2021

PERGURUAN TINGGI
UNIVERSITY : Universitas Setia Budi Surakarta

KOMPETENSI
COMPETENCE : Teknologi Laboratorium Medik Level-6
Medical Laboratory Technologist

NOMOR SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE NUMBER : 0610221335320210090

BERLAKU HINGGA
VALID UNTIL : Seumur Hidup
Lifetime



Jakarta, 1 Februari 2024
a.n. Menteri Kesehatan
On behalf of the Minister of Health
KETUA KONSIL TEKNIK BIOMEDIKA
Head of Biomedical Engineering Council



Nicolaus Sri Widodo, S.Pd., M.Kes
Registrar

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) BSSN, dinyatakan sah secara hukum dan tidak diperlukan legalisir

This document has been signed electronically using an electronic certificate issued by the National Cyber and Crypto Agency (BSSN) declared legally valid and no legalization is required.



ktki.kemkes.go.id



KONSIL KESEHATAN INDONESIA

Surat Tanda Registrasi

Dengan ini Kami menyatakan

NABILA NUR YULIANTI

dengan nomor registrasi NY00002012225386

mempunyai kualifikasi sebagai

TENAGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK LEVEL 5

Lulus dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta pada tanggal 29 Agustus 2025

Jakarta, 14 Desember 2025

Berlaku Seumur Hidup

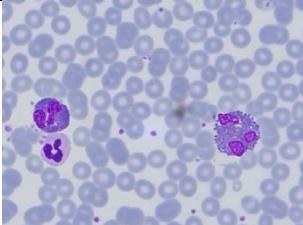
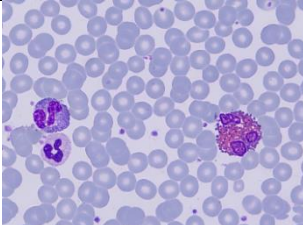
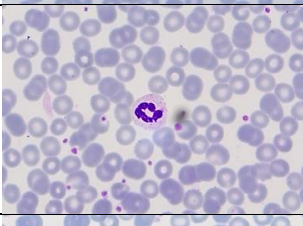
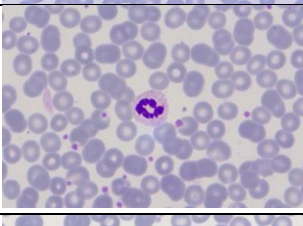
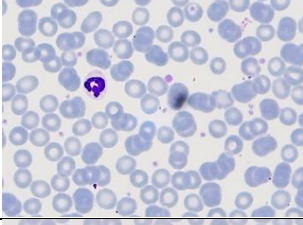
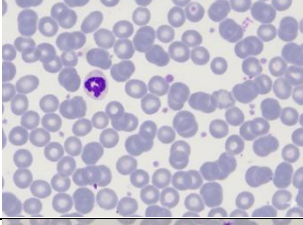
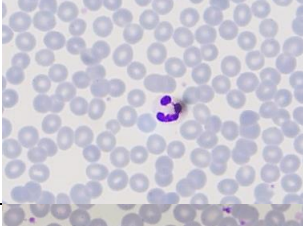
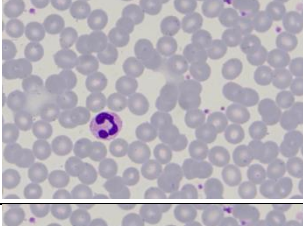
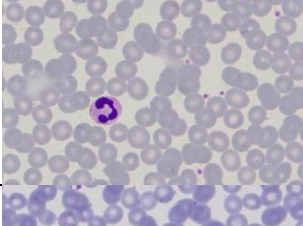
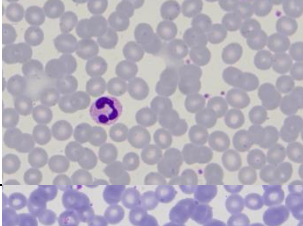
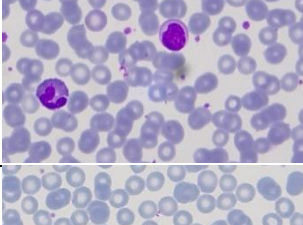
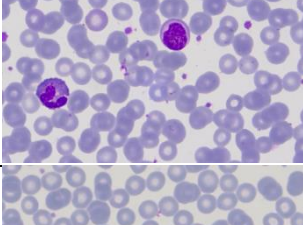
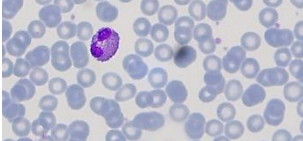
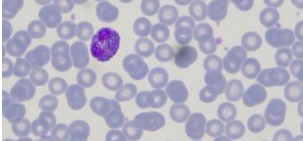
a.n Menteri Kesehatan
Ketua Konsil Kesehatan Indonesia



drg. Anisa Anaya, MKM

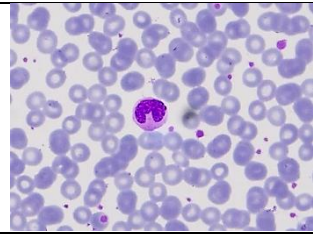
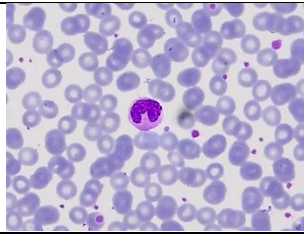
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN, dinyatakan sah secara hukum dan tidak diperlukan legalisir

Lampiran 14. Hasil Pengamatan Mikroskopis Sediaan Apus Darah Tepi (SADT)

No. Preparat	Minyak Jarak		Minyak Imersi	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

15



Lampiran 15. Dokumentasi Penelitian



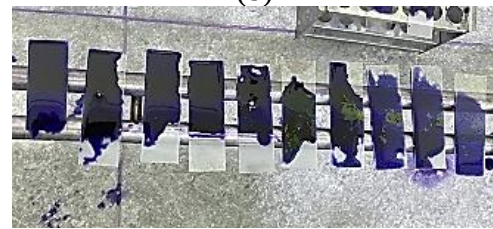
(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)

Keterangan :

Gambar (a) : Tahap Persiapan

Gambar (b) : Penjelasan Lembar PSP dan *Informed Consent*

Gambar (c) : Pengambilan Sampel Darah

Gambar (d) : Pengecatan Giemsa

Gambar (e) : Mikroskop

Gambar (f) : Giemsa

Gambar (g) : Minyak Jarak

Gambar (h) : Minyak Jarak



(i)



(j)



(k)



(l)

Keterangan :

Gambar (i) : Methanol Absolut

Gambar (j) : Pengamatan oleh penilai 1

Gambar (k) : Pengamatan oleh penilai 2

Gambar (l) : Pengamatan oleh penilai 3