

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik



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.1/075/2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :

The research protocol proposed by

Peneliti utama : Sofi Annasty Rachmadiani

Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes
Yogyakarta

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"Pemakaian Glensa 15% Secara Berulang pada Pewarnaan Sediaan Apus Darah Tepi (SADT) Menggunakan Chamber Stain"

"Repeated Use of 15% Glensa Stain in Blood Smear Preparation Using Chamber Stain"

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 31 Januari 2025 sampai dengan tanggal 31 Januari 2026.

This declaration of ethics applies during the period January 31, 2025 until January 31, 2026.



January 31, 2025

Chairperson,

Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 2. Surat Peminjaman Laboratorium Parasitologi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Yogyakarta

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

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Di tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan Penelitian Karya Tulis Ilmiah (KTI) oleh Mahasiswa Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya selaku peneliti:

Nama : Sofi Annasty Rachmadiani
NIM : P07134122106
No. HP : 085725239125
Judul : "Pemakaian Giemsa 15% Secara Berulang pada Pewarnaan Sediaan Apus Darah Tepi (SADT) Menggunakan *Chamber Stain*"

Memohon izin untuk meminjam Ruang Laboratorium parasitologi untuk melakukan Penelitian KTI. Adapun kegiatan yang akan dilaksanakan pada:

Hari, tanggal : 03 Februari-31 Maret 2024
Waktu : 15.00 - selesai
Tempat : Laboratorium Parasitologi

Demikian surat permohonan peminjaman ini kami sampaikan. Adapun daftar alat dan bahan terlampir. Atas perhatian dan izin yang diberikan, kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta, Februari 2025.

Penanggungjawab
Laboratorium Parasitologi

Anik Nurhayati, S.Si, M.Sc.
NIP. 19660226 198511 2001

Pembimbing Tugas Akhir

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

Peneliti

Sofi Annasty Rachmadiani
NIM P07134122106

Mengetahui,
PJ Laboratorium Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Zulfikar Husni Faruq, M.Si.
NIP. 19890725 201902 1 001

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 1

DAFTAR ALAT DAN BAHAN

Adapun alat dan bahan untuk menunjang penelitian, meliputi:

A. Alat

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Chamber stain</i> | 11. Tabung <i>Vacutainer</i> EDTA |
| 2. Pipet tetes | 12. Spuit 3 cc |
| 3. Kaca objek | 13. Mikroskop |
| 4. Gelas kimia | 14. <i>Alcohol swab</i> |
| 5. Pipet ukur | 15. Batang pengaduk |
| 6. Corong kaca | 16. Mikropipet |
| 7. Rak pengecetan | 17. Yellow tip |
| 8. Botol semprot | 18. Kertas Whatman no.2 |
| 9. <i>Stopwatch</i> | 19. pH indikator atau pH meter |
| 10. <i>Tourniquet</i> | |

B. Bahan

1. Pewarna Giemsa stock
2. Larutan methanol 95%
3. Larutan buffer pH 6,8
4. Aquadest
5. Minyak imersi

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 3. Surat Tanda Registrasi Penilai

1. Penilai 1

KONSIL TENAGA KESEHATAN INDONESIA
THE INDONESIAN HEALTH WORKFORCE COUNCIL

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

<u>NOMOR REGISTRASI</u> REGISTRATION NUMBER	:	TI00000425047187
<u>NAMA</u> NAME	:	Nety Rozali
<u>TEMPAT / TANGGAL LAHIR</u> PLACE / DATE OF BIRTH	:	Bantul, 18 Juli 1997
<u>JENIS KELAMIN</u> SEX	:	Perempuan Female
<u>NOMOR IJAZAH/SERTIFIKAT PROFESI</u> DIPLOMA/PROFESSION CERTIFICATE NUMBER	:	133532020000309
<u>TANGGAL LULUS</u> DATE OF GRADUATION	:	15 Juni 2020
<u>PERGURUAN TINGGI</u> UNIVERSITY	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
<u>KOMPETENSI</u> COMPETENCE	:	Teknologi Laboratorium Medik Level-6 Medical Laboratory Technologist
<u>NOMOR SERTIFIKAT KOMPETENSI</u> CERTIFICATE OF COMPETENCE NUMBER	:	4050151335320200013
<u>BERLAKU HINGGA</u> VALID UNTIL	:	Seumur Hidup Lifetime

Jakarta, 8 Januari 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

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

is 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

2. Penilai 2

KONSIL TENAGA KESEHATAN INDONESIA
THE INDONESIAN HEALTH WORKFORCE COUNCIL
SURAT TANDA REGISTRASI AHLI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
REGISTRATION CERTIFICATE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIST

NOMOR REGISTRASI
REGISTRATION NUMBER : CW00000106528151

NAMA
NAME : Suwarsih

TEMPAT / TANGGAL LAHIR
PLACE / DATE OF BIRTH : Yogyakarta, 26 November 1967

JENIS KELAMIN
SEX : Perempuan
Female

NOMOR IJAZAH/SERTIFIKAT PROFESI
DIPLOMA/PROFESSION CERTIFICATE NUMBER : 13453.2018.068

TANGGAL LULUS
DATE OF GRADUATION : 14 Agustus 2018

PERGURUAN TINGGI
UNIVERSITY : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

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

NOMOR SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE NUMBER : 405015/SKOM/13453/2018/062

BERLAKU HINGGA
VALID UNTIL : Seumur Hidup
Lifetime



Jakarta, 1 Oktober 2023
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

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

s 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

Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai 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
Nomor : TL . 02 . 01 . 470

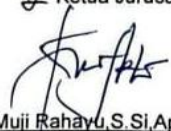
Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Sofi Annasty Rachmadiani
NIM : P07134122106
Institusi : Prodi Diploma Tiga Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta.
Judul penelitian : Pemakaian Giemsa 15% Secara Berulang pada Pewarnaan Sediaan
Apus Darah Tepi (SADT) Menggunakan *Chamber Stain*

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, 21 April 2025
Ketua Jurusan


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

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. Koordinator Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Penanggung Jawab Ruang Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
4. Petugas Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
5. Satpam Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 6. Hasil Skor Penilaian Pewarnaan Sediaan Apus Darah Tepi

Hari	Perlakuan	Eritrosit	Leukosit			Trombosit	Total
			Sitoplasma	Granula	Inti		
1	Kontrol	1	1	1	1	1	5
	Eksperimen	1	1	1	1	1	5
2	Kontrol	1	1	1	1	1	5
	Eksperimen	1	1	1	1	1	5
3	Kontrol	1	1	1	1	1	5
	Eksperimen	1	1	1	1	1	5
4	Kontrol	1	1	1	1	1	5
	Eksperimen	1	1	1	1	1	5
5	Kontrol	1	1	1	1	1	5
	Eksperimen	1	1	1	1	1	5

Lampiran 7. Hasil Skor Kualitas Hasil Pengecatan SADT

Hari 1					
Preparat	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
Rata-rata	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Kategori	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

Hari 2					
Preparat	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
Rata-rata	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Kategori	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

Hari 3					
Preparat	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	0	0	1	0
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	0	0	1	0
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
Rata-rata	20/20	18/20	18/20	20/20	18/20
Kategori	Baik	Baik	Baik	Baik	Baik

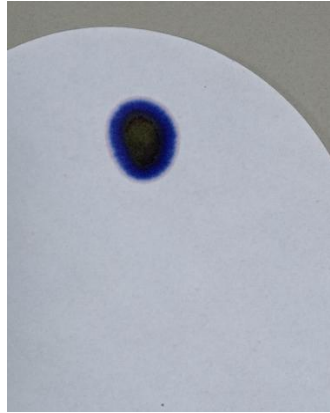
Hari 4					
Preparat	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	0	1	1
5	1	1	0	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	0	0	1	0
11	1	1	1	1	1
12	1	0	0	1	0
13	1	0	0	1	0
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
Rata-rata	20/20	17/20	15/20	20/20	17/20
Kategori	Baik	Baik	Cukup	Baik	Baik

Hari 5					
Preparat	Eritrosit	Leukosit			Trombosit
		Sitoplasma	Granula	Inti	
1	1	1	1	1	1
2	1	0	0	1	0
3	1	0	0	1	0
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	0	0	1	0
7	1	0	0	1	0
8	1	1	0	1	1
9	1	1	0	1	0
10	1	1	0	1	0
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	0	0	1	0
14	1	0	0	1	0
15	1	1	1	1	1
16	1	1	0	1	0
17	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1
19	1	1	0	1	0
20	1	1	1	1	1
Rata-rata	20/20	14/20	9/20	20/20	10/20
Kategori	Baik	Cukup	Kurang	Baik	Kurang

Lampiran 8. Dokumentasi Proses Penelitian



Uji pH larutan Giemsa 6.8 menggunakan pH meter



Hasil uji Giemsa stok



Uji kualitas methanol 96%



Sampling darah vena



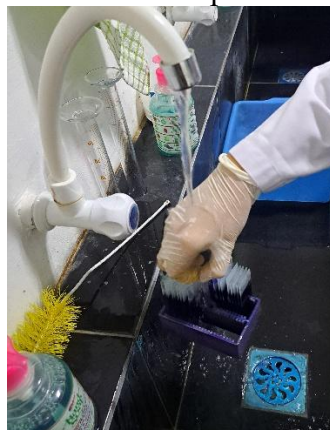
Pembuatan sediaan apus darah tepi



Fiksasi SADT



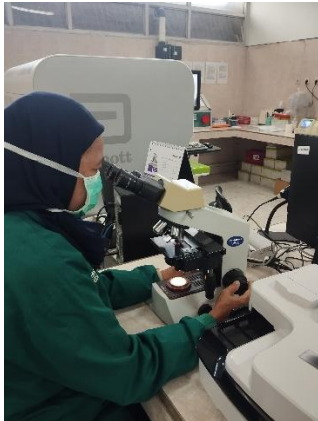
Proses pewarnaan Giemsa dalam *Chamber stain*



Pembilasan SADT



SADT yang telah diwarnai dengan metode *Chamber stain*



Penilaian mikroskopis
oleh penilai 1



Penilaian mikroskopis
oleh penilai 2

Lampiran 9. Lembar Penjelasan Sebelum Persetujuan

LEMBAR PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)

1. Saya adalah Sofi Annasty Rachmadiani yang berasal dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Program Studi Diploma Tiga dengan ini meminta Anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian saya yang berjudul "*Pemakaian Giemsa 15% Secara Berulang pada Pewarnaan Sediaan Apus Darah Tepi (SADT) Menggunakan Chamber Stain*".
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan hasil pewarnaan Giemsa 15% pada morfologi sediaan apus darah tepi antara *chamber stain* dibandingkan metode konvensional.
3. Pengambilan sampel ini akan berlangsung selama 3-5 menit. Bahan penelitian berupa darah EDTA yang akan diambil melalui vena.
4. Prosedur pengambilan bahan penelitian, yaitu dimulai dengan memilih responden yang berada di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Responden yang diperoleh kemudian diberikan Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP). Setelah menerima penjelasan dan menyetujui untuk menjadi responden, kemudian dipersilakan untuk mengisi dan mendatangi *Informed Consent*. Selanjutnya dilakukan pengambilan darah vena dan ditampung pada tabung EDTA.
5. Proses pengambilan darah vena mungkin menyebabkan ketidaknyamanan, yaitu adanya rasa sakit akibat tusukan dan pembengkakan pada bekas tusukan, tetapi Anda tidak perlu khawatir karena itu adalah hal yang wajar.

6. Partisipasi Anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan dan Anda dapat sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini dan seandainya Anda tidak menyetujui maka Anda dapat menolak.
7. Nama dan jati diri Anda akan tetap dirahasiakan. Apabila terdapat hal-hal yang belum jelas, Anda dapat menghubungi Sofi Annasty Rachmadiani dengan nomor telepon 085725239125.

Peneliti



Sofi Annasty Rachmadiani

Lampiran 10. Lembar 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 Sofi Annasty Rachmadiani dengan judul "*Pemakaian Giemsa 15% Secara Berulang pada Sediaan Apus Darah Tepi (SADT) Menggunakan Chamber Stain*" untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dan guna melengkapi syarat gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Nama : Dia Ayu Pitaloka
Jenis Kelamin : Perempuan
Umur : 20 thn
Alamat : Jl. Mangkuyudan Ho.4
Pendidikan : Mahasiswa
Riwayat Penyakit : Tidak ada
Nomor Telepon : 081796038902

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 diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta,
Responden

