

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Yogyakarta R. Jalan Jala Buri No. 1, Banyuwed, Gamping, Semarang, DI Yogyakarta 55271 ☎ 0274-612601 🌐 http://poltekkesjogja.ac.id
Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/1364/2025 Yogyakarta, 23 Desember 2025 Lamp : - H a l : Permohonan Izin Penelitian	
 Kepada Yth. : Kepala Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta di- Yogyakarta	
 Dengan hormat, Sehubungan dengan kegiatan penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Berkaitan dengan hal tersebut, dengan ini kami mohon izin dan bantuan Bapak/Ibu agar mahasiswa yang bersangkutan dapat melaksanakan kegiatan sesuai dengan perihal di atas. Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah :	
Nama : Neyzha Ramadhania NIM : P07134222050 Judul : Analisis Perbedaan Hasil Perhitungan Jumlah Plasmodium pada Pewarnaan Giemsa dengan Pelarut Akiades dan Buffer Fosfat pH 7,2 Lokasi : Puskesmas Gedongtengen Penelitian	
 Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.	
 e. Muli Rahayu, S.Si, Apt, M.Sc. f. 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, DI. Yogyakarta 55293

(0274) 617601

<https://poltekkesjogja.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.DP.04.03/e-KEPK.1/079/2026

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

Peneliti utama : Neyzha Ramadhania
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Analisis Perbedaan Hasil Perhitungan Jumlah Plasmodium Pada Pewarnaan Giemsa dengan Pelarut Akuades dan Buffer Fosfat pH 7,2"

"Analysis Of Differences In Plasmodium Count Results Using Giemsa Staining With Aquadest And Phosphate Buffer pH 7.2"

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 22 Januari 2026 sampai dengan tanggal 22 Januari 2027.

This declaration of ethics applies during the period January 22, 2026 until January 22, 2027.



January 22, 2026

Chairperson,

Dr. drg. Wiworo Haryani, M.Kes.

Lampiran 3. Surat Jawaban Permohonan Penelitian dari Dinas Kesehatan

	PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA DINAS KESEHATAN <i>เมืองสุขภาพราชบุรี</i> Jl. Kenari No. 56, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55165 Telepon (0274) 515885, 562882; Faksimile (0274) 515889 Laman kesehatan jogjakota.go.id; E-mail kesehatan@jogjakota.go.id
	5 Januari 2026
Nomor	: 000.sr 0410
Sifat	: -
Lampiran	: -
Hal	: Surat Pengantar Penelitian
Yth. Kepala	
Di Yogyakarta	
Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri No.3 Tahun 2018 pasal 5 ayat 2 ; Surat Edaran dari Gubernur D.I.Yogyakarta Nomor : 07001218 tertanggal 19 Februari 2019 2025Perihal Penerbitan Surat Keterangan Penelitian dan surat Kantor Kesatuan Bangsa Kota Yogyakarta, Nomor 200/101 tertanggal 22 Februari 2019, isi pokok surat regulasi tentang penelitian dan sesuai surat dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Nomor : LB.02.01/F.XXVII.10/1364/2025 tanggal 23 Desember 2025 perihal ijin penelitian, dan hasil telaaahan kami, maka Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta dapat memberikan ijin penelitian dengan judul proposal "Analisis Perbedaan Hasil Perhitungan Jumlah Plasmodium pada Pasienan Gerasa dengan Pelant Akuedes dan Buffer Fosfat pH 7,2" kepada :	
Nama	: Neyzha Ramadhania
NIM	: P07134222050
No Hp	: 085741727205
Pekerjaan	: Mahasiswa Program Studi Sajana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Lokasi penelitian	: Puskesmas Gedongtengen
Waktu Penelitian	: Bulan Januari s.d Maret 2026
Kepada yang bersangkutan diwajibkan :	
1. Menghormati dan menaati peraturan dan tata lertib yang berlaku setempat	
2. Surat Pengantar penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah dan hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah	
3. Menyerahkan hasil penelitian kepada Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta	
Demikian surat pengantar penelitian ini dibuat, dengan ketentuan memenuhi persyaratan yang berlaku dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
	 NIP 1970001519903032008
	SEGORO AMARTO SEMANGAT GOTONG ROYONG AGAWE MALINE NGAYOGYAKARTA

Lampiran 4. Sertifikat Pembacaan Malaria





PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS GEDONGTENGEN

ပုဂ္ဂိုလ်ချင်းကုန်သွယ်ရေး

Jalan Pongkor, Suran 30 Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
 55272 Telepon : (0274) 266252
 E-mail : gsd@gsd.yogyakarta.go.id Pos el
gsd@gsd.yogyakarta.go.id

SURAT KETERANGAN

No. 070/805/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : dr. Tri Kusumo Bawono, SE
 NIP : 19720706 200604 1 016
 Jabatan : Kepala Puskesmas Gedongtengen
 Pangkat/Gol : Penata Tingkat I, III/d

Menegaskan bahwa :

Nama : Neyzha Ramadhania
NIM : P07134222050
Mahasiswa : Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium
Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta

Teloh melaksanakan Penelitian di Puskesmas Gedongtengen Kota Yogyakarta, pada bulan Januari sampai dengan bulan Maret Tahun 2026. Dengan Judul "Analisis Perbedaan Hasil Perhitungan Jumlah Plasmodium pada Pewarnaan Giemsa dengan Pelarut Akuades dan Buffer Fosfat pH 7,2"

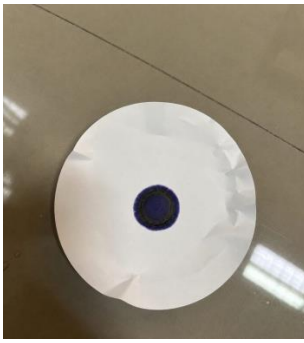
Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

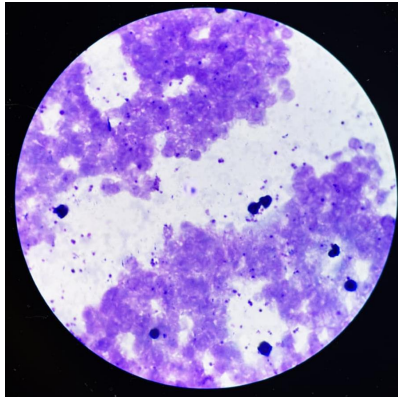
Page 16 of 16



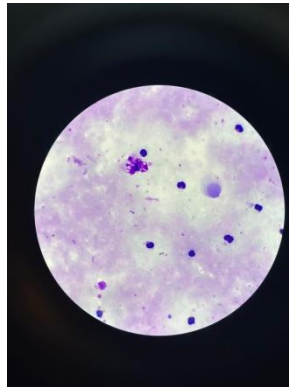
4. TRIKUSUMADAWONO, SE. I
EFKATE TINGKAT I (III/3)
NIP. 43207982008041315

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan

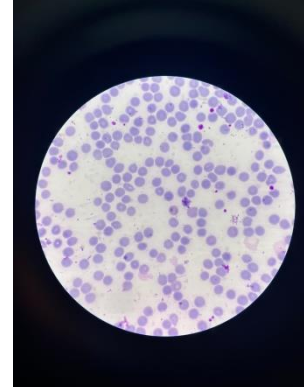
 Uji Kualitas pH	 Uji Kualitas Giemsa	 Uji Kualitas Imersi
 Proses pengenceran giemsa 10%	 Proses pewarnaan giemsa	 Pencucian dengan air mengalir
 Pemeriksaan Makroskopis	 Hasil uji kualitas giemsa	 Mikroskop



Mikroskopis sediaan tebal
dengan Buffer Fosfat pH 7,2



Mikroskopis Sediaan
tebal dengan Akuades



Mikroskopis Sediaan
tipis dengan Akuades

Lampiran 7. Hasil Perhitungan Jumlah *Plasmodium* dengan Buffer fosfat



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS GEDONGTENGEN

ꦥꦸꦱꦏꦺꦴꦱꦩꦱꦒꦺꦢꦺꦁꦠꦺꦁꦺꦤꦒ

Jalan Pringgokusuman 30, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
55272 Telepon (0274) 566292 Laman gedongtengen :
pusk.jogjakota.go.id; Pos-el : puskg@jogjakota.go.id

NO	Kode Sediaan	Identifikasi Spesies	Skor Penilaian Sediaan *		Hitung Parasit Malaria			Keterangan
			Warna Sitoplasma	Warna Inti	Jumlah Plasmodium	Jumlah Lekosit	Hitung Parasit	
1	105	P. falciparum	2	2	128	210	4876	cukup baik
2	108	P. falciparum	2	2	148	218	5431	cukup baik
3	120	P. falciparum	2	3	198	218	7266	cukup baik
4	148	P. falciparum	2	3	180	214	6729	cukup baik
5	125	P. falciparum	2	2	194	208	7462	cukup baik
6	126	P. falciparum	2	3	282	204	11059	cukup baik
7	129	P. falciparum	2	2	304	208	11692	cukup baik
8	119	P. falciparum	2	2	104	210	3962	cukup baik
9	118	P. falciparum	2	3	182	204	7137	cukup baik
10	13	P. falciparum	2	2	11	242	364	cukup baik
11	12	P. falciparum	2	3	13	204	510	cukup baik
12	11	P. falciparum	2	2	12	210	457	cukup baik
13	9	P. falciparum	2	3	15	204	588	cukup baik
14	14	P. falciparum	1	2	12	242	397	cukup baik
15	3	P. falciparum	2	2	16	232	552	cukup baik
16	8	P. falciparum	2	3	15	230	522	cukup baik

*) SKOR PENILAIAN HASIL PEWARNAAN SEL PLASMODIUM			
SKOR	KETERANGAN	WARNA SITOPLASMA	WARNA INTI
3	Baik	Berwarna biru	Berwarna merah
2	Kurang Baik	Warna biru pucat	Berwarna merah pucat
1	Tidak Baik	Tidak ada warna atau tidak dapat diidentifikasi	Tidak ada warna atau tidak dapat diidentifikasi

Yogyakarta, 25 Februari 2026
Crosschecker Malaria Kota Yogyakarta


SUDARTANTA
NIP. 198401082009021003

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Jumlah *Plasmodium* dengan *Aquadest*



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN

PUSKESMAS GEDONGTENGGEN

ꦥꦸꦏꦼꦱꦼꦩꦱꦒꦺꦢꦺꦁꦠꦺꦁꦺꦤꦒ

Jalan Pringgokusuman 30, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
55272 Telepon (0274) 566292 Laman gedongtenggen :
pusk.jogjakota.go.id; Pos-el : puskg@jogjakota.go.id

NO	Kode Sediaan	Identifikasi Spesies	Skor Penilaian Sediaan *		Hitung Parasit Malaria			Keterangan
			Warna Sitoplasma	Warna Inti	Jumlah Plasmodium	Jumlah Lekosit	Hitung Parasit	
1	105	P. falciparum	2	2	180	220	6545	cukup baik
2	108	P. falciparum	2	2	22	230	765	cukup baik
3	120	P. falciparum	2	2	8	282	227	cukup baik
4	148	P. falciparum	2	3	19	232	655	cukup baik
5	125	P. falciparum	2	2	17	204	667	cukup baik
6	126	P. falciparum	2	3	19	224	679	cukup baik
7	129	P. falciparum	2	2	12	420	229	cukup baik
8	119	P. falciparum	2	2	212	232	7310	cukup baik
9	118	P. falciparum	2	2	182	214	6804	cukup baik
10	13	P. falciparum	1	2	172	204	6745	cukup baik
11	12	P. falciparum	2	3	210	204	8235	cukup baik
12	11	P. falciparum	1	3	174	208	6692	cukup baik
13	9	P. falciparum	2	1	58	213	2178	cukup baik
14	14	P. falciparum	2	1	120	225	4267	cukup baik
15	3	P. falciparum	2	1	18	210	686	cukup baik
16	8	P. falciparum	1	2	32	220	1164	cukup baik

Yogyakarta, 25 Februari 2026
Crosschecker Malaria Kota Yogyakarta

*) SKOR PENILAIAN HASIL PEWARNAAN SEL PLASMODIUM			
SKOR	KETERANGAN	WARNA SITOPLASMA	WARNA INTI
3	Baik	Berwarna biru	Berwarna merah
2	Kurang Baik	Warna biru pucat	Berwarna merah pucat
1	Tidak Baik	Tidak ada warna atau tidak dapat diidentifikasi	Tidak ada warna atau tidak dapat diidentifikasi

SUDARTANTA
NIP. 198401082009021003

ပုဆိုးပုဆိုးကုသံသေဒါသေ

No.	Preparat	Warna Preparat	Kemerataan Pewarnaan	Kebersihan Permukaan	Kejernihan Warna
1.	105	3	2	2	3
2.	108	3	2	2	3
3.	120	3	2	2	1
4.	148	3	2	2	2
5.	125	3	2	2	3
6.	126	3	2	2	3
7.	129	3	2	2	3
8.	119	2	2	2	3
9.	118	3	2	2	3
10.	13	3	2	2	3
11.	12	3	2	2	3
12.	11	3	2	2	1
13.	9	3	2	2	1
14.	14	3	2	2	1
15.	3	3	2	2	3
16.	8	2	2	2	3
Rata-rata		2,88	2,00	2,00	2,38


SUDARTANTA
NIP. 19840108200902100

Lampiran 10. Pengamatan Makroskopis Preparat pelarut *Aquadest*



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS KESEHATAN
PUSKESMAS GEDONGTENGGEN

ꦑꦸꦏꦼꦱꦼꦩꦱꦒꦺꦢꦺꦁꦠꦺꦁꦺꦤꦒ

Jalan Pringgokusuman 30, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta
55272 Telepon (0274) 566292 Laman gedongtengen :
pusk.jogjakota.go.id; Pos-el : puskg@jogjakota.go.id

No.	Preparat	Warna Preparat	Kemerataan Pewarnaan	Kebersihan Permukaan	Kejernihan Warna
1.	23	2	2	2	3
2.	53	2	2	2	3
3.	57	2	2	2	3
4.	59	2	2	2	3
5.	49	2	2	2	3
6.	51	2	2	2	3
7.	50	2	2	2	2
8.	17	2	2	2	3
9.	20	2	2	2	3
10.	46	2	2	2	3
11.	7	2	2	2	3
12.	33	2	2	2	2
13.	44	2	2	2	3
14.	35	2	2	2	3
15.	5	2	2	2	2
16.	45	2	2	2	3
Rata-rata		2,00	2,00	2,00	2,81

Yogyakarta, 25 Februari 2026
Crosschecker Malaria Kota Yogyakarta

SUDARTANTA
NIP. 198401032003021003

Lampiran 11. Analisis Statistik

Uji Normalitas

Tests of Normality							
	larut	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sitoplasma	buffer	,536	16	,000	,273	16	,000
	akuades	,492	16	,000	,484	16	,000
inti	buffer	,366	16	,000	,638	16	,000
	akuades	,287	16	,001	,807	16	,003
Jumlah	buffer	,263	16	,004	,851	16	,014
	akuades	,260	16	,005	,797	16	,002

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statisticsa

Uji Mann Whitney-U

	sitoplasma	inti	Jumlah
Mann-Whitney U	112,000	90,500	126,000
Wilcoxon W	248,000	226,500	262,000
Z	-1,052	-1,599	-,075
Asymp. Sig. (2-tailed)	,293	,110	,940
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,564 ^b	,160 ^b	,956 ^b

a. Grouping Variable: larut

b. Not corrected for ties.