

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, C.R. (2021) 'Malaria', in. Jln. Budaya Gowa: Pustaka Taman Ilmu, p. 36.
- Aryani, D. (2023) 'Studi Literatur: Hasil Tes Diagnostik Cepat Malaria Negatif Palsu Dan Positif Palsu', 5(April), pp. 65–69.
- Asmara, G.Y. (2018) 'Infeksi Malaria Plasmodium knowlesi pada Manusia Infection of Plasmodium knowlesi Malaria in Human', 5(4), pp. 200–208.
- CDC (2024a) 'Malaria'. Available at: <https://www.cdc.gov/dpdx/malaria/index.html>.
- CDC (2024b) 'Malaria', in. Available at: <https://www.cdc.gov/dpdx/malaria/index.html>.
- Dosen Teknologi Laboratorium Medik Indonesia (2020) *Parasitologi Teknologi Laboratorium Medis*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- ELIESER, D.I. (2021) 'Kajian Hematologi Penderita Plasmodium vivax di Laboratorium Inti Farma , Jayapura – Papua', 13(1), pp. 36–43. Available at: <https://doi.org/10.31957/jbp.1363>.
- Firra, A.H.F. *et al.* (2025) 'Profil Malaria pada Remaja di Kota Bitung Periode Juli – November 2023', 13(1), pp. 41–46.
- Kemendes RI (2017) 'Pedoman Teknis Pemeriksaan Malaria', *Buku Pedoman*, pp. 1–78. Available at: www.pppl.depkes.go.id/.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2024) 'Laporan Situasi Terkini Perkembangan Program Pengendalian Malaria di Indonesia Tahun 2024', *Kementerian kesehatan Republik Indonesia*, pp. 1–44. Available at: <https://dataindonesia.id/kesehatan/detail/kasus-malaria-indonesia-melonjak-3629-pada-2022>.
- Kurniawan, H. (2019) *Buku Ajar PARASITOLOGI*. Yogyakarta: Deepublish. Available at: https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Parasitologi/oydYEQAAQBAJ?hl=id&gbpv=1.
- Lubis, R., Sinaga, B.J. and Mutiara, E. (2021) 'Pengaruh Pemakaian Kelambu , Kawat Kasa dan Kondisi Geodemografis Terhadap Kejadian Malaria di Kabupaten Batu Bara', 20(1), pp. 53–58.
- Mulyatiningsih, E. (2023) *Metode Penelitian Dasar untuk Penulisan Tugas Akhir di Perguruan Tinggi*. Yogyakarta: Relasi Inti Media.
- Najmah (2021) *Epidemiologi Penyakit Menular*. Jakarta: Trans Info Media.

- Nopratilova, N. *et al.* (2023) *Malaria dan Filariasis*. Edited by T.B.T. Satoto and M. Mubarak. Eureka Media Aksara.
- Putri, G. (2024) 'Gambaran Perkembangan Jumlah Penderita Malaria di RSUD Kabupaten Batubara', 14(02), pp. 276–284.
- Science, E. (2018) 'Dominant risk factors for malaria at Puskesmas Labuhan Ruku , Talawi Batu Bara , Indonesia Dominant risk factors for malaria at Puskesmas Labuhan Ruku , Talawi Batu Bara , Indonesia'.
- Tondok, S.B. *et al.* (2022) *Pencegahan Dan Penanganan Malaria*. Jawa Tengah: Wawasan Ilmu. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=jbCcEAAAQBAJ>.
- Wahyuni, F., Yunis, T. and Wahyono, M. (2024) 'Analisis Faktor Risiko Kejadian Malaria di Kabupaten Batu Bara Tahun 2022', *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 8(1). Available at: <https://doi.org/10.7454/epidkes.v8i1.1095>.
- WAROI, D.F. (2023) 'Gambaran Penyakit Malaria Pada Pasien Di RSUD Jayapura Periode 2020 - 2021'. Karya Tulis Ilmiah: SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MITRA KELUARGA BEKASI.
- WHO (2024) *World malaria report 2024*.
- Wijaya, M. *et al.* (2024) *Diagnosis Dasar Parasitologi Dan Mikologi Kedokteran*. Yogyakarta: Deepublish. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=IfcyEQAAQBAJ>.
- Yakobus Almung, S.K.M. *et al.* (2023) *Epidemiologi Penderita Malaria Di Wilayah Kerja Puskesmas*. Penerbit Adab. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=r0XrEAAAQBAJ>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian


Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 1x /2026
 Perihal : Izin Penelitian

14 Januari 2026

Kepada Yth :
 Dinas kesehatan Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana
 Kabupaten Batu Bara
 Di –
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Nama Pembimbing KTI
1	Arafah Diva Amelia	P07534023007	GAMBARAN PLASMODIUM VIVAX PADA PENDERITA MALARIA DI PUSKESMAS LABUHAN RUKU KAB. BATU BARA	Dewi Setiyawati, SKM,M.Kes

Untuk izin Penelitian di PUSKESMAS LABUHAN RUKU KAB. BATU BARA . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM

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



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

Lampiran 2 Surat Balasan Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN BATU BARA
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK
DAN KELUARGA BERENCANA**

Jln Perintis Kemerdekaan No.49 Kecamatan Lima Puluh Kabupaten Batu Bara
Sumatera Utara Kode Pos – 21255

Nomor : 800-L-4.1/2632/DK-PPKB/IV/2026 Lima Puluh, 16 April 2026
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada ;
Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan
Di –
Medan

Sehubungan dengan surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/IX/2026 perihal Izin
Penelitian, Atas nama ;

Nama : Arafah Diva Amelia
NPM : P07524023007
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Berkenaan dengan hal tersebut dengan ini disampaikan bahwa Dinas
Kesehatan Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Batu Bara
memberikan izin untuk Pelaksanaan Penelitian Judul "Gambaran Plasmadium
Vivax pada Penderita Malaria di Puskesmas Labuhan Ruku Kabupaten Batu Bara.
Demikian kami sampaikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

An. Plt. Kepala Dinas Kesehatan,
Pengendalian Penduduk dan
Keluarga Berencana
Kabupaten Batu Bara



Deni Sri Siagian, SKM, M.Kes
NIP. 198412042008041001

Lampiran 3 *Informed Consent*

INFORMED CONSENT

Perkenalkan nama saya Arafah Diva Amelia dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang "**Gambaran *Plasmodium vivax* Pada Penderita Malaria di Puskesmas Labuhan Ruku Kabupaten Batu Bara**", menjelaskan bahwa apabila Bapak/Ibu bersedia menjadi responden penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan malaria dengan mengambil sampel dari darah vena/kapiler. Selama penelitian ini, Bapak/Ibu tidak dibebankan biaya apapun.

Penelitian ini bersifat rahasia, semua data/keterangan dari Bapak/Ibu tidak diketahui orang lain selain peneliti. Jika sudah mengerti dan bersedia menjadi responden penelitian ini, maka Bapak/Ibu bisa mengisi lembar persetujuan (*informed consent*).

Medan, 16 Januari 2026

TTD Peneliti



(Arafah Diva Amelia)

LEMBAR PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bambang Wahlufo

Umur : 35 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Setelah mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul "**Gambaran *Plasmodium vivax* Pada Penderita Malaria di Puskesmas Labuhan Ruku Kabupaten Batu Bara**", secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden penelitian tersebut.

Medan, 2026

TTD Responden



(Bambang)



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4 *Etical Clearance*



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 8. Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2648/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Arafah Diva Amelia
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"GAMBARAN Plasmodium vivax PADA PENDERITA MALARIA DI PUSKESMAS LABUHAN RUKU
 KABUPATEN BATU BARA"**

**"DESCRIPTION OF Plasmodium vivax IN MALARIA PATIENTS AT THE LABUHAN RUKU HEALTH CENTER BATU
 BARA REGENCY"**

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 27 April 2026 sampai dengan tanggal 27 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 27, 2026 until April 27, 2027.



April 27, 2026
 Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5 Data hasil Penelitian

No.	Nama Paien	Umur	Jenis Kelamin	Hasil Pemeriksaan
1	FH	12	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
2	NH	21	Perempuan	(-) Negatif
3	RL	36	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
4	CA	18	Perempuan	(-) Negatif
5	JG	23	Laki Laki	(-) Negatif
6	RA	24	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
7	MI	55	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
8	SI	29	Laki Laki	(-) Negatif
9	LN	53	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
10	SO	48	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
11	DK	25	Laki Laki	(-) Negatif
12	EA	48	Perempuan	(-) Negatif
13	SB	18	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
14	MF	28	Laki Laki	(-) Negatif
15	AA	17	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
16	RN	30	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
17	HZ	35	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
18	MI	31	Perempuan	(-) Negatif
19	RD	18	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
20	SO	41	Laki Laki	(-) Negatif
21	AH	43	Perempuan	(-) Negatif
22	JH	44	Perempuan	(-) Negatif
23	NH	18	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
24	BT	55	Perempuan	(-) Negatif
25	RS	55	Laki Laki	(-) Negatif
26	AU	25	Laki Laki	(-) Negatif
27	RI	25	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
28	SI	58	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
29	MH	34	Laki Laki	(-) Negatif
30	RH	45	Perempuan	(-) Negatif
31	GPr	17	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
32	AA	25	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
33	BI	45	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
34	MD	20	Laki Laki	(-) Negatif
35	SN	13	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
36	MN	21	Laki Laki	(-) Negatif
37	MH	41	Perempuan	(-) Negatif
38	YA	30	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
39	NN	17	Perempuan	(-) Negatif
40	BW	35	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
41	RO	28	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
42	WS	22	Laki Laki	(-) Negatif
43	DA	18	Perempuan	(-) Negatif

44	FH	14	Laki Laki	(-) Negatif
45	BI	45	Perempuan	(-) Negatif
46	RI	20	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
47	RN	21	Laki Laki	(-) Negatif
48	DN	32	Laki Laki	(-) Negatif
49	NA	7	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
50	RL	24	Laki Laki	(-) Negatif
51	RS	15	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
52	AM	19	Laki Laki	(-) Negatif
53	AL	23	Perempuan	(-) Negatif
54	RO	19	Perempuan	(-) Negatif
55	IF	26	Perempuan	(-) Negatif
56	MR	35	Laki Laki	(+) <i>Plasmodium vivax</i>
57	BR	19	Laki Laki	(-) Negatif
58	MH	35	Perempuan	(+) <i>Plasmodium vivax</i>

Lampiran 6 Hasil Turnitin

KTI ARAFAH DIVA AMELIA .pdf			
ORIGINALITY REPORT			
17%	16%	5%	10%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	7%	
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%	
3	Submitted to Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Student Paper	1%	
4	jurnal.itscience.org Internet Source	1%	
5	repository.poltekkeskupang.ac.id Internet Source	<1%	
6	repo.upertis.ac.id Internet Source	<1%	
7	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1%	
8	Muhamad Agung Setiawan, Henny Syafitri, Rahmat Alyakin Dachi, Taruli Rohana Sinaga, Frida Lina Tarigan. "FAKTOR – FAKTOR YANG	<1%	

Lampiran 7 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Arafah Diva Amelia
NIM : P07534023007
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dewi Setiyawati, SKM, M. Kes
JUDUL KTI : GAMBARAN *Plasmodium vivax* PADA
 PENDERITA MALARIA DI PUSKESMAS
 LABUHAN RUKU KABUPATEN BATU
 BARA

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 21 Januari 2016	Pengajuan Judul	
2.	Rabu, 28 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Senin, 9 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 18 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 27 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Rabu, 11 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Selasa, 31 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Rabu, 8 April 2026	ACC Proposal	
9.	Kamis, 23 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Senin, 25 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Jumat, 5 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 28 Juli 2026
 Dosen Pembimbing

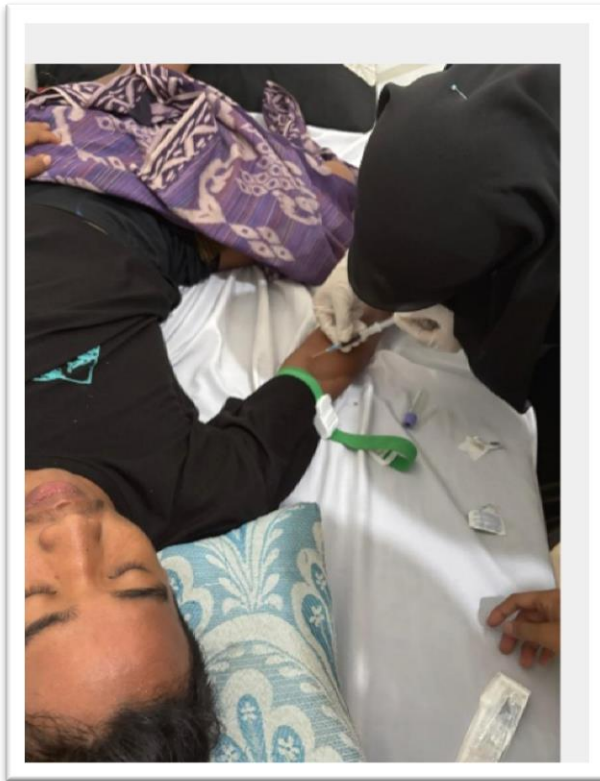
Dewi Setiyawati, SKM, M. Kes
 NIP. 196705051986032001



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

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



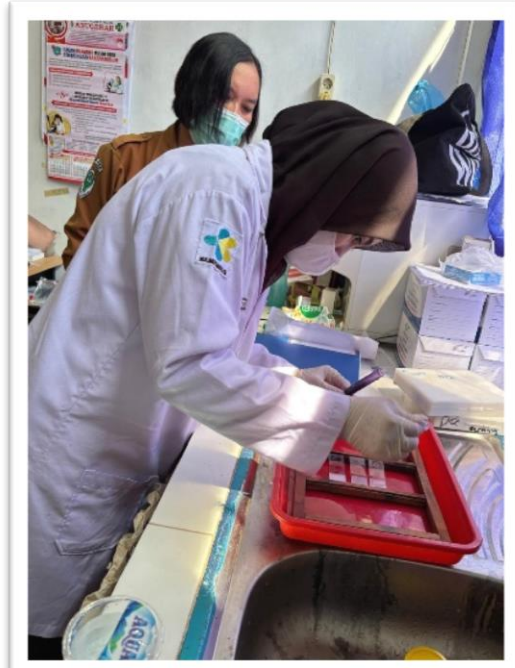
Gambar 1. Pengambilan sampel darah vena pada pasien terdiagnosis malaria



Gambar 2. Bahan Pemeriksaan malaria yang digunakan di Puskesmas Labuhan Ruku



Gambar 3. Membuat Apusan Darah



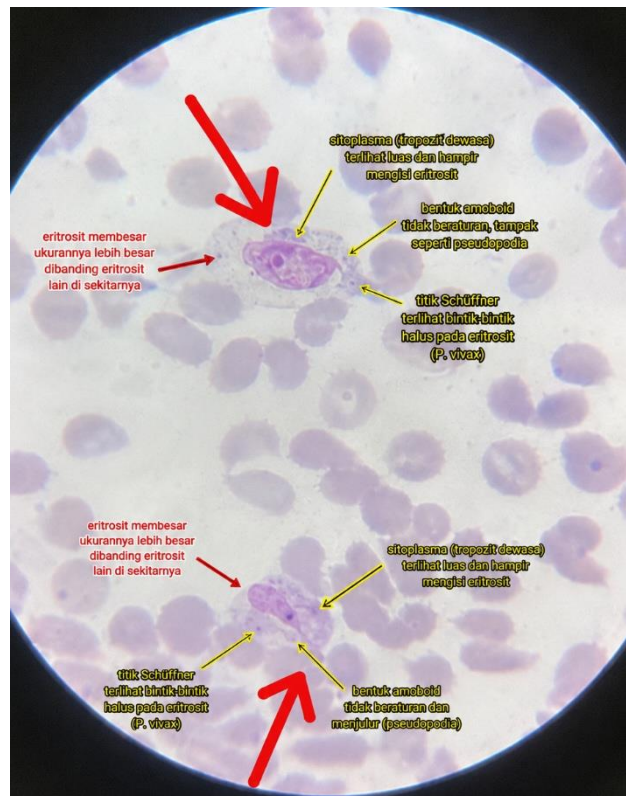
Gambar 4. Pewarnaan Sediaan



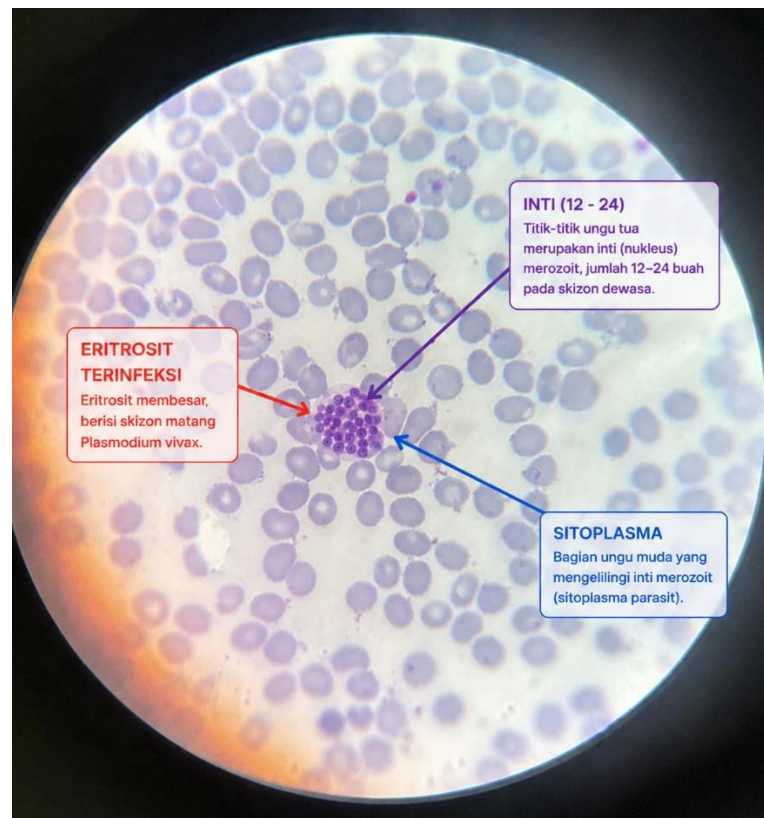
Gambar 5. Proses pewarnaan apusan darah



Gambar 6. Melihat sediaan di mikroskop dengan lensa 100x



Gambar 7. Trophozoit *Plasmodium vivax*



Gambar 8. Skizon dewasa *Plasmodium vivax*



Gambaar 9. Lokasi sekitar tempat penelitian