

LAMPIRAN

Lampiran 1

Cara kerja pemeriksaan malaria secara mikroskopis

a. Pengambilan darah sediaan malaria

- 1) Bahan pemeriksaan yang baik digunakan adalah bagian darah dari ujung jari,
- 2) Jika menggunakan darah vena, sebaiknya darah yang digunakan adalah darah yang belum tercampur dengan anti koagulan (darah yang masih ada dalam spuit). Selanjutnya dapat segera dibuat SD sebelum darah membeku,
- 3) Namun jika menggunakan darah dengan anti koagulan harus segera dibuat SD malaria, karena apabila sudah lebih dari 1 jam, maka jumlah parasite akan berkurang dan morfologi dapat berubah,
- 4) Untuk darah yang dimasukkan kedalam tabung yng berisi anti koagulan, tabung tersebut haru diissi sampai batas yang sudah ditentukan,

b. Pembuatan Sediaan Apus Darah (SAD) Malaria

1) Sediaan Darah Tipis

- a) Membersihkan objek glass dengan kapas alcohol 70% dan tunggu hingga kering,
- b) Memberikan label pada ujung objek glass yaitu kode kabupaten/kota/kode fasyankes/nomor,
- c) Pilih jari manis atau jari tengah, kemudian bersihkan dengan kapas 70% tunggu hingga kering lalu tusuk bagian ujung jari menggunakan lanset,
- d) Tetes darah yang pertama kali keluar dibuang menggunakan kapas kering untuk menghilangkan dari bekuan darah dan sisa alcohol,
- e) Menekan Kembali ujung jari hingga darah Kembali keluar, ambil objek glass yang bersih, lalu letakan posisi objek glass berada didekat jari tersebut,
- f) Meneteskan 1 tetes kecil darah (+ $2\mu l$) dibagian tengah objek glass,
- g) Meletakkan objek glass pada permukaan meja yang datar,
- h) Kemudian, ambil objek glass kedua daan tempelkan ujungnya pada tetes darah kecil sampai darah tersebar sepanjang objek glass.

- i) Dorong objek glass tersebut dengan cepat kearah berlawanan dengan tetes tebal, sehingga didapatkan hasil sediaan seperti betuk lidah kucing,
- j) Mengeringkan di udara dan tempat yang datar.

2) Sediaan Darah Tebal

- a) Membersihkan objek glass dengan kapas alkohol 70% dan tunggu hingga kering.
- b) Memberikan label pada ujung objek glass yaitu kode kabupaten/kota/kode fasyankes/nomor.
- c) Pilih jari manis atau jari tengah, kemudian bersihkan dengan kapas 70% tunggu hingga kering lalu tusuk bagian ujung jari menggunakan lanset.
- d) Tetes darah yang pertama kali keluar dibuang menggunakan kapas kering untuk menghilangkan dari bekuan darah dan sisa alkohol.
- e) Meneteskan 2-3 tetes kecil darah ($6\mu l$) pada ujung objek glass.
- f) Membersihkan sisa darah yang berada diujung jari dengan kapas kering/tisu.
- g) Meletakkan objek glass pada permukaan meja yang datar.
- h) Kemudian, gunakan ujung objek glass yang lain dan ditempelkan pada ketiga tetes darah tebal. Darah dibuat homogen dengan cara memutar ujung objek glass searah jarum jam, sampai terbentuknya bulatan kedalam diameter 1 cm.
- i) Mengeringkan diudara dan tempat yang datar supaya cepat kering.

c. Pewarnaan Sediaan Apus Darah (SAD) Malaria.

- 1) Sediaan darah tipis yang sudah dikeringkan kemudian difikasi dengan methanol selama 30 detik, jangan sampai terkena bagian sediaan darah tebal
- 2) Meletakkan pada rak pewarnaan dengan posisi sediaan darah berada diatas
- 3) Menyiapkan larutan giemsa 3% dengan mencampur 3 ml giemsa stok 97 ml larutan buffer pH 7,2

- 4) Menuang larutan giemsa 3% yang baru dibuat dari tepi objek glass sampai menutupi permukaan sediaan darah tipis dan tebal. Tunggu hingga waktu 30-45 menit
 - 5) Setelah itu, mencuci dengan air mengalir secara perlahan-lahan melalui ujung ibu jari sampai larutan giemsa yang terbuang menjadi jernih, angkat dan keringkan sediaan darah di udara
 - 6) Setelah kering, periksa sediaan darah dibawah mikroskop dengan perbesaran lensa objektif 100x, dan menggunakan minyak imersi
- d. Pembacaan Sediaan Apus Darah (SAD) Malaria
- 1) Meletakkan Mikroskop pada meja datar dan bersih.
 - 2) Membersihkan lensa objektif dan okuler menggunakan kertas lensa sebelum digunakan.
 - 3) Menyambungkan kabel mikroskop ke stop kontak.
 - 4) Menghidupkan Mikroskop dengan menekan tombol ON.
 - 5) Meletakkan preparat yang akan diperiksa diatas meja mikroskop.
 - 6) Mengatur cahaya dengan menaikkan kondensor dan membuka difragma.
 - 7) Mengamati sediaan darah melalui lensa okuler dengan menggunakan lensa objektif perbesaran 10x putar makrometer untuk memfokuskan lapang pandang.
 - 8) Jika lapang pandang sudah ditemukan/focus, selanjutnya Mentaskan minyak imersi pada preparat tersebut dan putar lensa objektif pada perbesaran 100x
 - 9) Mengamati lapang pandang tersebut, bila belum fokus putar mikrometer untuk mendapatkan lapang pandang yang jelas.
 - 10) Mengamati sediaan darah tebal untuk menemukan *Plasmodium* dengan cepat, kemudian amati sediaan darah tipis untuk mengidentifikasi spesies *Plasmodium* dengan melihat morfologi dalam eritrosit (Kementrian Kesehatan, 2025).

Lampiran 2

Surat izin penelitian Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang

Izin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan PTSP, Dan Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jendral
Sumber Daya Manusia Kesehatan

1
2
3

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2752/2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Izin Penelitian

14 Mei 2025

Yth, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kota Bandar Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di instansi yang Bapak/Ibu Pimpin. Berikut terlampir daftar nama mahasiswa yang melakukan penelitian.

Kas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

PHL, Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Tanjungkarang,



Ns. MARTINI FARIUS, S.Kep, M.Sc

Tembusan:
1.Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka. Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung

Sebelumnya pastikan tidak menerima uang dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi uang atau gratifikasi adalah laporan melalui HALO KEMENKES 1508557 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi kasian tinda lagan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://transaksi.go.id/guest/PTSP>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Elektronik (BNSI). Boleh Salir dan Tidak Hapus

Lampiran 1 : Isin Penelitian
Nomor : PP.01.04/F.XXXV/2752/2025
Tanggal : 14 Mei 2025

DAFTAR JUDUL PENELITIAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG
TA.2024/2025

No	MAHASISWA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Nadya Febina Hardiyanti Kusuma NIM. 2213453013	Gambaran Kasus Malaria Sebelum Eliminasi Dan Setelah Eliminasi Di Puskesmas Sukamaju Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Pada Tahun 2024	Puskesmas Sukamaju Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung
2.	Dinda Putri Mahanani NIM. 2213453045	Ekstrak Buah Naga (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Sebagai Pewarna Alami Pengganti Ciemea Pada Sediaan Apuran Tipe Malaria	
3.	Aulia Eka Dewi NIM. 2213453082	Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Stadium Keras Plasmodium Di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung Tahun 2024	
4.	Hendah Kurnias NIM. 2013453008	Gambaran Aspek Kejadian Malaria di Wilayah Kecamatan Rawel Inap Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	
5.	Rita Elvira Cinta NIM. 2213453080	Pemeriksaan Ekstrak Eland Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor L.</i>) Sebagai Pewarna Alami Sediaan Apuran Darah Pada Pemeriksaan Malaria	
6.	Ayu Rendi Andri NIM. 2213453080	Gambaran Hasil Pemeriksaan Sediaan Hepar Pada Ibu Hamil Terhadap Risiko Bayi Berat Badan Lahir Rendah (BBLR) Di Puskesmas Gedong Air Bandar Lampung Tahun 2023-2024	Puskesmas Gedong Air Bandar Lampung

Ph. Direktur Politeknik Kesehatan
Kemendes Tanjungpinang,



Ns. MARTINI FAIRUS, S.Kep, M.Sc

Dokumen ini telah divalidasi secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik
yang diterbitkan oleh Badan Penyelenggara Sertifikasi Elektronik (BPS-E), Badan Siber dan Sandi Negara

Nomor : PP.01.04/P.000027410005
Lampiran : 1 Berkas
Hal : 1 (satu) Lembar

14 Mei 2025

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
Ds- Tempel

Selubungan dengan penyusunan Kerja Tulis Akhir bagi mahasiswa Tingkat II Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan ini kami
mengajukan permohonan izin penelitian bagi mahasiswa di institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Berikut
terlampir daftar nama mahasiswa yang melakukan penelitian.

Rasa perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Rh. Direktur Poltekkes Kesehatan
Kemenkes Tanjungkarang



Rh. MARTINI FAIRUS, S.Kep, N.Sc

Tertutupi:
1. As. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2. As. Dis. Diklat
3. As. UPT – 170M

Pemeriksaan kesehatan fisik, riwayat hidup, riwayat penyakit, dan bentuk asupan. Jika terdapat keluhan atau
atau keluhan akibat asupan maka HAZ (Hazard) 100000 dan www.kemkes.go.id. Untuk verifikasi
kegiatan ini dapat dilakukan, silakan unggah dokumen pada laman www.kemkes.go.id.



Lampiran 1 : Lem Penelitian
 Nomor : PP.01.04/P.XXXV/2747/2025
 Tanggal : 14 Mei 2025

DAFTAR JUDUL PENELITIAN
MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA TIGA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG
TAJ20240025

No	MAHASISWA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Nedya Febina Kurniawati Kusuma NIM 2213453073	Gambaran Kasus Malaria Sehekan Ekstrem Dan Dapat Diobati Di Puskesmas Sukamaju Tukuh Belung Timur Kota Bandar Lampung Pada Tahun 2024	Puskesmas Sukamaju Tukuh Belung Timur Kota Bandar Lampung
2.	Dinda Prita Maheswari NIM 2213453080	Ekstrem Buih Raga (Hylocoerus polytrichus) Sebagai Penderita Alergi Penderita Gigitan Pada Sehekan Apusan Tipik Malaria	
3.	Aulia Dita Dewi NIM 2213453082	Gambaran Penderita Malaria Berakutal Status Klinis Penderita Di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung Tahun 2024	
4.	Handani Kurnia NIM 2013453088	Gambaran Aspek Kejadian Malaria Di Wilayah Rupa Puskesmas Rawa Jati Sukamaju Kecamatan Tukuh Belung Timur Kota Bandar Lampung Tahun 2023	
5.	Rita Elina Cella NIM 2213453089	Pemeriksaan Darah Mendi Dan Bayan Mendi Jenisnya (anak 4) Sebagai Penderita Alergi Sehekan Apusan Darah Pada Pemeriksaan Malaria	
6.	Ayu Resti Andri NIM 2213453096	Gambaran Hasil Pemeriksaan Seling Rongga Pada Bay Hami Terhadap Mendi Bayi Berakutal Badan Lunak Rongga (ROR) Di Puskesmas Gading Aji Bandar Lampung Tahun 2023-2024	Puskesmas Gading Aji Bandar Lampung

Ph. Direktur Politeknik Kesehatan
 Kementerian Kesehatan



Dr. MARTINI FAIRUS, S.Kep, N.Sc

Dokumen ini telah dicatat dengan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Nasional Sertifikasi Elektronik (BNSF) sesuai dengan Undang-Undang

Logbook Penelitian Mahasiswa

Nama Mahasiswa : Aulia Eka Dewi
NIM : 2213433092
Prodi Jurusan : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Jadid KTI : Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Stadium Klinik Plasmodium di Puskesmas Sukamaja Bandar Lampung Tahun 2024.



Lampiran 4

Data Hasil Pasien Malaria Puskesmas Sukamaju Juli-Desember 2024

No	Nama	Umur	J K	Pekerjaan	Kelurahan	Hasil Pemeriksaan Preparat Malaria			
						Jenis <i>Plasmodium</i>	Tropozoit	Skizon	Gametosit
1	Lina	49	P	IRT	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
2	Livie S.	1	P	Tidak bekerja	Gebang	<i>P vivax</i>	√		
3	Tiyan	8	L	Lain-lain	Way Tataan	<i>P vivax</i>	√		
4	Heni	41	P	IRT	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
5	Mastini	31	P	IRT	Hurun	<i>P vivax</i>	√		
6	Siti Aisyah	48	P	Pedagang	Way Tataan	<i>P vivax</i>	√		
7	Jefir	31	L	Nelayan	Way tatan	<i>P vivax</i>	√		
8	Junifer	13	L	Pelajar	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√	√	√
9	Siti Anisa	16	P	Pelajar	Gebang	<i>P vivax</i>	√	√	
10	Raysa	12	P	Lain-lain	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
11	Rudi	37	L	Pelajar	Way tataan	<i>P vivax</i>	√	√	
12	Dahlan	10	L	Lain-lain	Gebang	<i>P vivax</i>	√		
13	Anhar	39	L	TNI	Padang cermin	<i>P vivax</i>	√		
14	Aliyan	8	L	Pelajar	Hurun	<i>P vivax</i>	√	√	
15	Rina	31	P	IRT	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
16	Sukini	60	P	IRT	Hurun	<i>P vivax</i>	√		
17	Kurniawan	42	L	Nelayan	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√	√	√
18	Rafif W.	7	L	Pelajar	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
19	Arianto B.	8	L	Pelajar	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
20	Izzan W.	4	L	Tidak bekerja	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
21	Aral D.	16	L	Pelajar	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
22	M Rial	37	L	Nelayan	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
23	Asyla N.	12	P	Nelayan	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
24	Joko B.	43	L	TNI	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
25	Azam A.	2	L	Tidak bekerja	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
26	Miswan P.	65	L	Nelayan	Gebang	<i>P vivax</i>	√		
27	Novi D.	22	P	IRT	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
28	M.Alfarabi	18	L	Pelajar	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
29	Aldi	20	L	Nelayan	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√	√	
30	Hamsiati	22	P	IRT	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
31	Angga A.	28	L	Nelayan	Hurun	<i>P vivax</i>	√		
32	Sudiono	42	L	Nelayan	Hanura	<i>P vivax</i>	√	√	√
33	Ardiansyah	23	L	Lain-lain	Sukajaya	<i>P vivax</i>	√		
34	Rafdan S.	9	L	Pelajar	Hanura	<i>P vivax</i>	√	√	
35	Rizki A.	14	L	Pelajar	Hanura	<i>P vivax</i>	√	√	
36	Tri A.	24	P	IRT	Hanura	<i>P vivax</i>	√		
37	Anita M.	37	P	IRT	Hanura	<i>P falciparum</i>	√		
38	Bela S.	10	P	Pelajar	Hurun	<i>P vivax</i>	√	√	
39	Darmawati	44	P	Nelayan	Hanura	<i>P vivax</i>	√	√	
40	Marsiwan	41	L	Nelayan	Hanura	<i>P vivax</i>	√	√	

41	Deva F.	7	L	Pelajar	Hurun	<i>P vivax</i>	√	√	
42	Devin S	14	L	Pelajar	Hurun	<i>P vivax</i>	√	√	
43	Wafa A.	14	P	Lain-lain	Way tataan	<i>P vivax</i>	√	√	
44	Sarfaraz A.	13	L	Pelajar	Hanura	<i>P vivax</i>	√	√	
45	Dwi Nada	19	P	Lain-lain	Hurun	<i>P vivax</i>	√		
46	Nur A.	16	P	Pelajar	Hurun	<i>P vivax</i>	√	√	
Jumlah							46	17	3

Keterangan:

J.K = Jenis Kelamin

L= Laki-laki

P= Perempuan

P.vivax= *Plasmodium vivax*

P.Falciparum= *Plasmodium falciparum*

Pembimbing 1



Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc

Lampiran 5

Hasil Mikroskopis 46 sediaan Positif Malaria Puskesmas Sukamaju Juli-Desember 2024

1/11-06-2025/ Trophozoite



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

2/11-06-2025/ Trophozoite



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

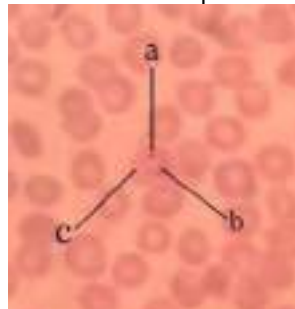
3/11-06-2025/Trophozoite



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasmanya
- c. Eritrosit

4/11-06-2025/Trophozoite



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

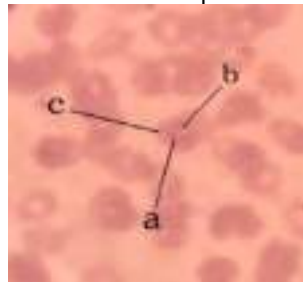
5/11-06-2025/Trophozoite



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

6/11-06-2025/Trophozoite



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

7/11-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

7/11-06-2025/Skizon Matur



Ciri cirinya:

- a. Intinya >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

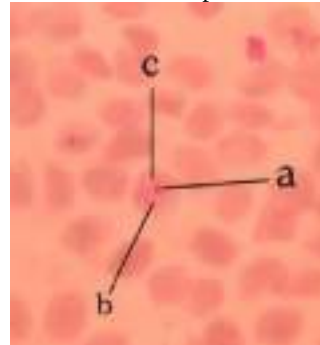
7/11-06-2025/Mikrogametosit



Ciri cirinya:

- a. Intinya dipinggir
- b. Sitoplasma bergranula
- c. Eritrosit

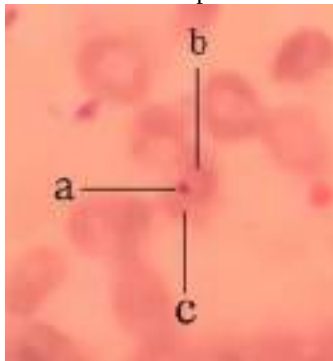
8/11-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intin bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

9/11-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

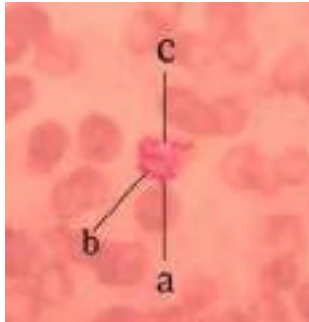
10/11-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

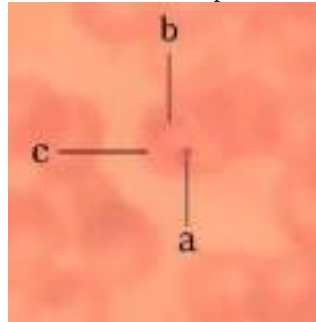
10/11-06-2025/Skizon Matur



Ciri cirinya:

- a. Intinya > 12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

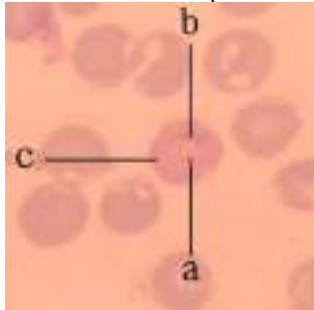
11/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intin bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

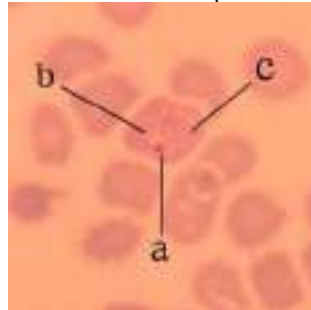
12/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

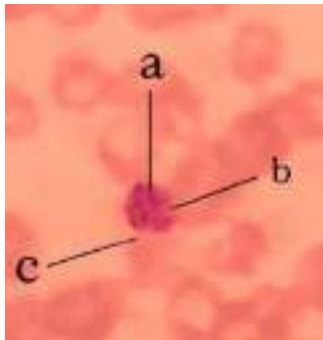
13/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

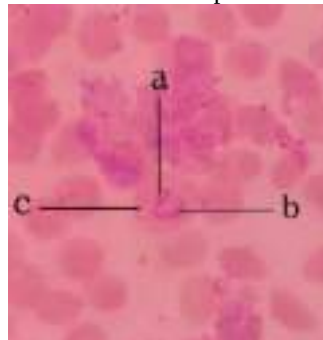
13/12-11-06-2025/Skizon matur



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

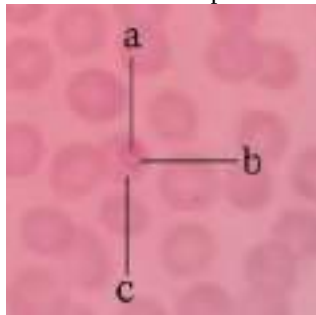
14/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

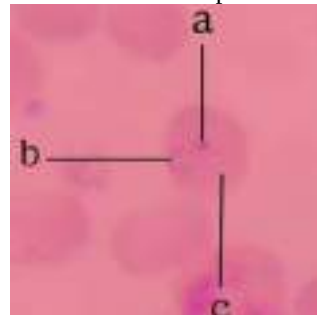
15/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

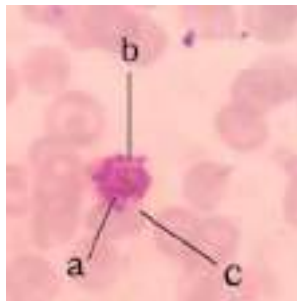
16/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intin bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

16/12-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Intin >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

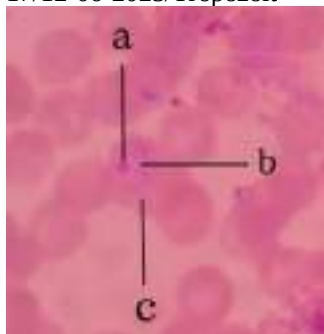
16/12-06-2025/Mikrogametosit



Ciri cirinya:

- a. Inti dipinggir
- b. Sitoplasma bergranula
- c. Eritrosit

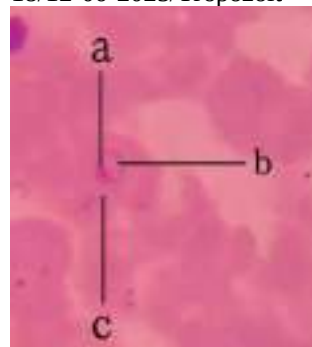
17/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

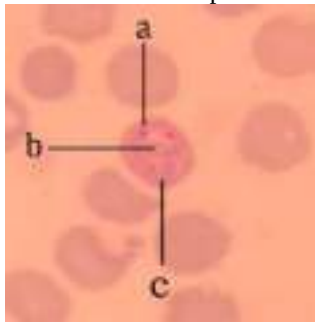
18/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

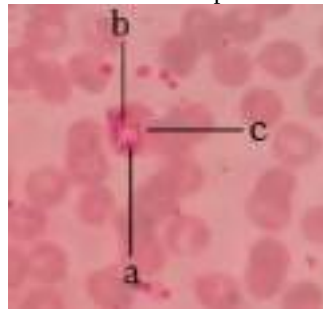
19/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

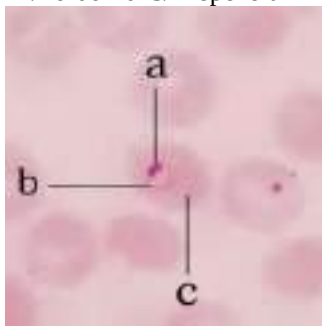
20/12-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

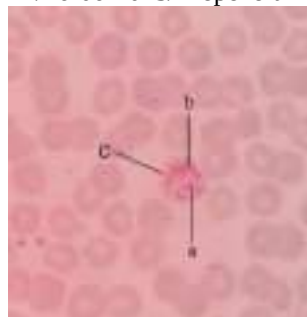
21/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

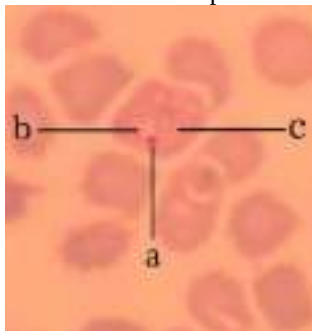
22/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

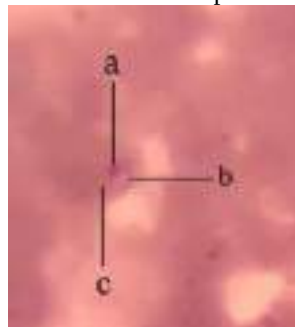
23/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

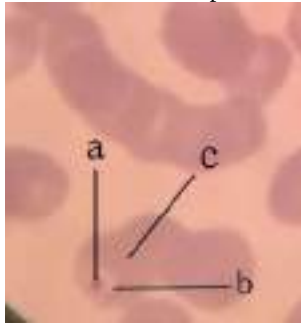
24/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

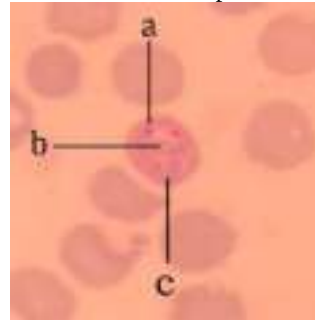
25/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

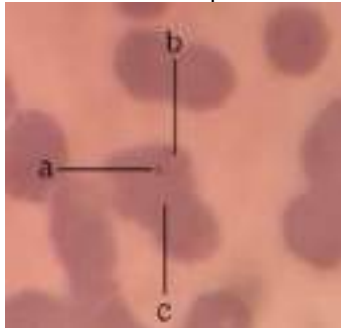
26/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

27/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

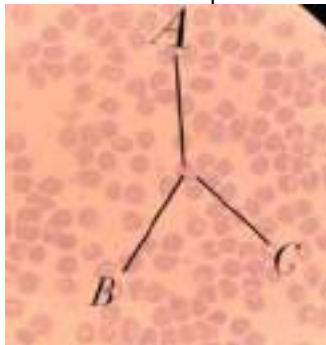
28/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

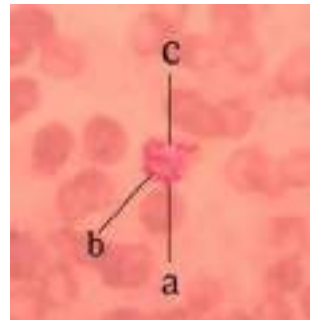
29/16-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Inti bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

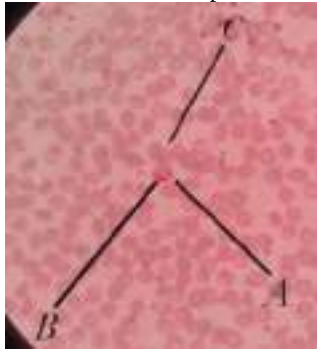
29/16-06-2025/Skizon Matur



Ciri cirinya:

- a. Intinya >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

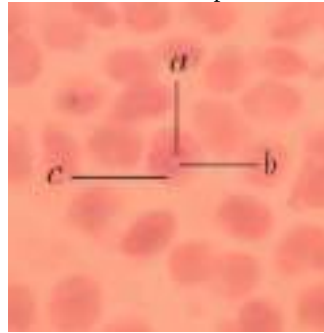
30/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

31/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

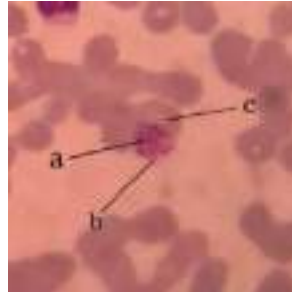
32/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

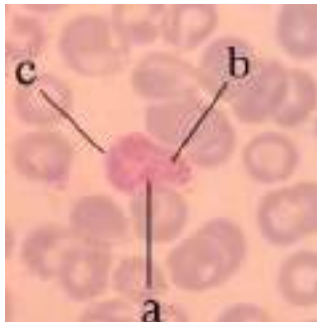
32//17-06-2025/Skizon Matur



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

32/17-06-2025/Gametosit



Ciri cirinya:

- a. Inti dipinggir
- b. Sitoplasma bergranula
- c. Eritrosit

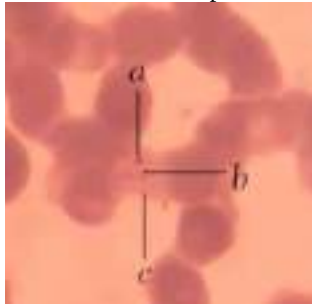
33/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

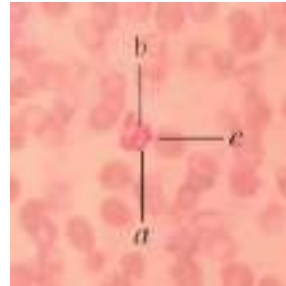
34/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

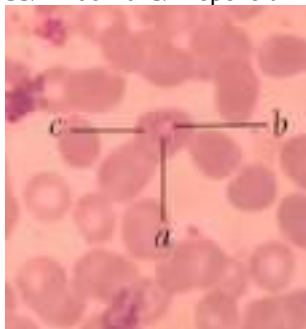
34/17-06-2025/Skizon matur



Ciri cirinya:

- a. Inti 12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

35/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

35/17-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

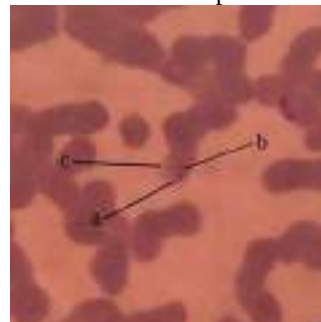
36/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

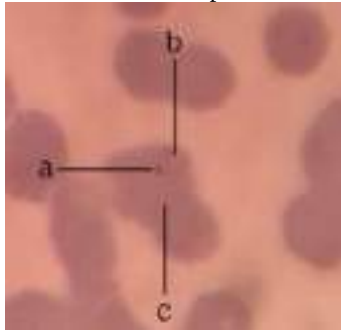
37/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

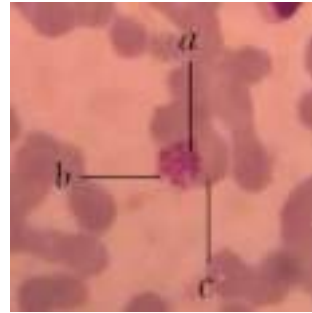
38/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

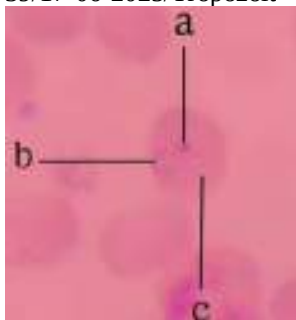
38/17-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

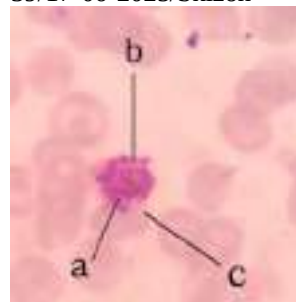
39/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

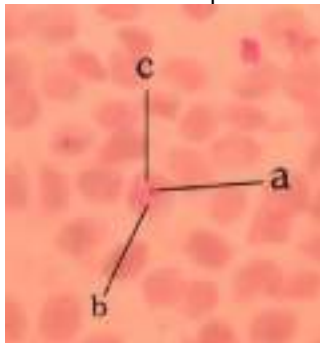
39/17-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

40/17-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

40/18-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

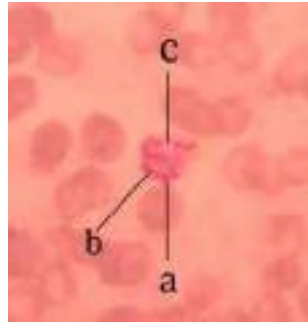
41/18-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

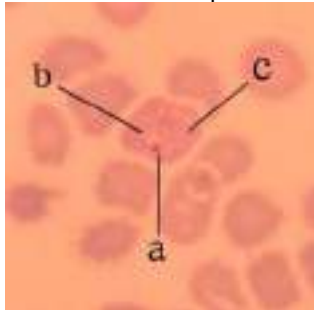
41/18-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti 12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

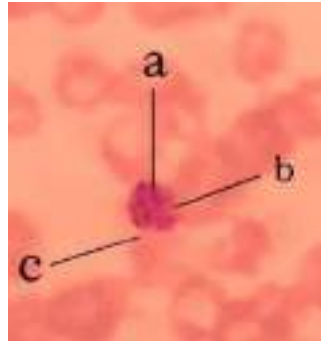
42/18-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

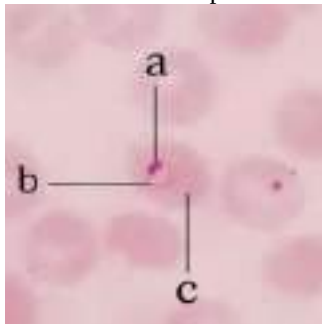
42/18-06-2025/Skizon imatur



Ciri cirinya:

- a. Inti 10
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

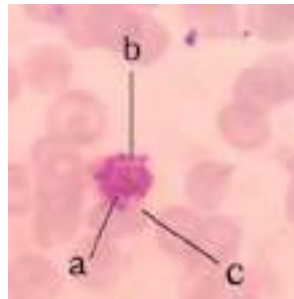
43/18-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

43/18-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti >12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

44/18-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

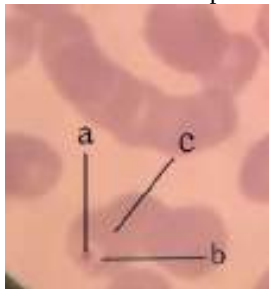
44/18-06-2025/Skizon



Ciri cirinya:

- a. Inti 12
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

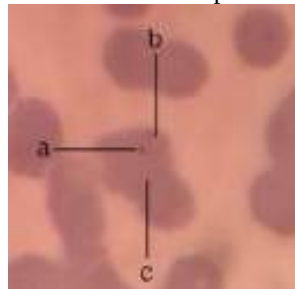
45/18-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

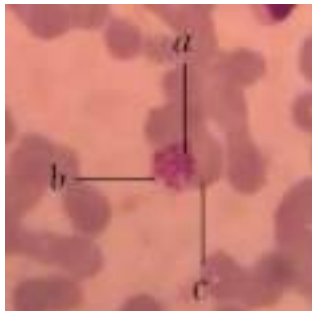
46/18-06-2025/Tropozoit



Ciri cirinya:

- a. Intinya bulat
- b. Sitoplasma
- c. Eritrosit

46/18-06-2025/Skizon Matur



Ciri cirinya:

- d. Intinya >12
- e. Sitoplasma
- f. Eritrosit

Mengetahui Pembimbing 1

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yustin Nur khoiriyah'.

Yustin Nur khoiriyah, S.Si., M.Sc

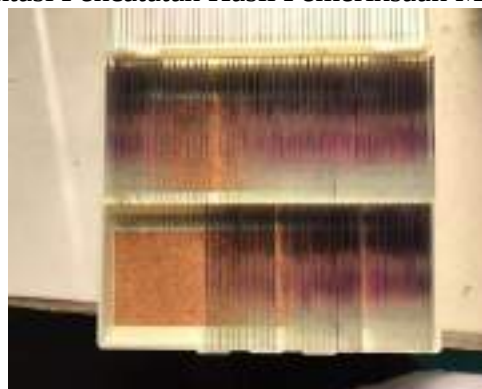
Lampiran 6



Dokumentasi Pemeriksaan Mikroskopis Sediaan Positif Malaria



Dokumentasi Pencatatan Hasil Pemeriksaan Mikroskopis



Dokumentasi 46 Sediaan Tipis Penderita Positif Malaria Juli-Desember 2024



Dokumentasi Tempat Perindukan Nyamuk wilayah Hanura



Dokumentasi Tempat Perindukan Nyamuk wilayah Sukamaju



Dokumentasi Tempat Perindukan Nyamuk

Lampiran 7

Perhitungan Dari Hasil Yang Disajikan

a. Persentase penderita malaria

Jumlah slide yang menunjukkan hasil positif dibandingkan dengan total slide yang diperiksa, kemudian dikalikan dengan 100%.

$$PP = \frac{SD}{N} \times 100\%$$

$$PP = \frac{46}{138} \times 100\% = 37,6\%$$

Keterangan:

PP = Persentase penderita malaria

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

N = Jumlah pasien terdiagnosis malaria yang melakukan pemeriksaan mikroskopis.

b. Proporsi Jenis *Plasmodium*

Jumlah slide yang menunjukkan hasil positif dibandingkan dengan total slide yang diperiksa, kemudian dikalikan dengan 100%.

$$PP = \frac{A}{SD(+)} \times 100\%$$

Plasmodium vivax

$$PP = \frac{45}{46} \times 100\% = 98\%$$

Plasmodium falciparum

$$PP = \frac{1}{46} \times 100\% = 2\%$$

Keterangan:

PP = Persentase penderita malaria berdasarkan jenis *Plasmodium*

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

A = Jumlah Pasien Penderita Malaria per spesies yang ditemukan.

c. Persentase penderita malaria berdasarkan stadium klinis:

$$SK(x) = \frac{S}{SD(+)} \times 100\%$$

Tropozoit

$$PP = \frac{46}{46} \times 100\% = 100\%$$

Skizon

$$PP = \frac{17}{46} \times 100\% = 37\%$$

Gametosit

$$PP = \frac{3}{46} \times 100\% = 6,5\%$$

Keterangan:

SK(x) = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan stadium klinis

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

S = Jumlah stadium klinis yang ditemukan

d. Persentase penderita malaria berdasarkan Umur

$$PPU(x) = \frac{D(x)}{SD(+)} \times 100\%$$

Umur 1-9 tahun

$$PP = \frac{7}{46} \times 100\% = 15\%$$

Umur 10-14 Tahun

$$PP = \frac{11}{46} \times 100\% = 24\%$$

Umur 15-64

$$PP = \frac{27}{46} \times 100\% = 59\%$$

Umur >64 tahun

$$PP = \frac{1}{46} \times 100\% = 2\%$$

Persentase penderita malaria berdasarkan stadium klinis kategori umur

Umur	Tropozoit	Skizon	Gametosit
1-9 Tahun	$PP = \frac{7}{7} \times 100\% = 100\%$	$PP = \frac{3}{7} \times 100\% = 43\%$	-
10-14 Tahun	$PP = \frac{11}{11} \times 100\% = 100\%$	$PP = \frac{6}{11} \times 100\% = 54\%$	$PP = \frac{1}{11} \times 100\% = 9\%$
15-64 tahun	$PP = \frac{27}{27} \times 100\% = 100\%$	$PP = \frac{8}{27} \times 100\% = 30\%$	$PP = \frac{2}{27} \times 100\% = 7\%$
>64 tahun	$PP = \frac{1}{1} \times 100\% = 100\%$	-	-

Keterangan:

PPU(x) = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan umur

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

D(x) = Jumlah penderita malaria berdasarkan umur

- e. Persentase penderita malaria berdasarkan jenis kelamin

$$PPK(x) = \frac{D(x)}{SD(+)} \times 100\%$$

Laki-laki

Perempuan

$$PP = \frac{27}{46} \times 100\% = 58,7\%$$

$$PP = \frac{19}{46} \times 100\% = 41,3\%$$

Persentase penderita malaria berdasarkan stadium klinis kategori Jenis Kelamin

Laki-laki	Tropozoit	Skizon	Gametosit
	$PP = \frac{27}{27} \times 100\% = 100\%$	$PP = \frac{12}{27} \times 100\% = 44\%$	$PP = \frac{3}{27} \times 100\% = 11\%$
Perempuan	Tropozoit	Skizon	Gametosit
	$PP = \frac{11}{11} \times 100\% = 100\%$	$PP = \frac{5}{11} \times 100\% = 26\%$	-

Keterangan:

PPK(x) = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Jenis Kelamin

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

D(x) = Jumlah penderita malaria berdasarkan jenis kelamin.

- f. Persentase penderita malaria berdasarkan pekerjaan

$$PPP(x) = \frac{D(x)}{SD(+)} \times 100\%$$

Tidak Bekerja

Nelayan

$$PP = \frac{3}{46} \times 100\% = 6,5\%$$

$$PP = \frac{10}{46} \times 100\% = 21,7\%$$

Pelajar

IRT

$$PP = \frac{16}{46} \times 100\% = 34,8\%$$

$$PP = \frac{9}{46} \times 100\% = 19,5\%$$

Lain-lain

TNI

$$PP = \frac{5}{46} \times 100\% = 11\%$$

$$PP = \frac{2}{46} \times 100\% = 4,3\%$$

Pedagang

$$PP = \frac{1}{46} \times 100\% = 2,2\%$$

Persentase penderita malaria berdasarkan stadium klinis kategori Pekerjaan

Tidak Bekerja	Tropozoit $PP = \frac{3}{3} \times 100\% = 100\%$	Skizon -	Gametosit -
Nelayan	Tropozoit $PP = \frac{10}{10} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{5}{10} \times 100\% = 50\%$	Gametosit $PP = \frac{2}{10} \times 100\% = 20\%$
Pelajar	Tropozoit $PP = \frac{16}{16} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{10}{16} \times 100\% = 62\%$	Gametosit $PP = \frac{1}{16} \times 100\% = 6\%$
IRT	Tropozoit $PP = \frac{9}{9} \times 100\% = 100\%$	Skizon -	Gametosit -
Lain-lain	Tropozoit $PP = \frac{5}{5} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{2}{5} \times 100\% = 40\%$	Gametosit -
TNI	Tropozoit $PP = \frac{2}{2} \times 100\% = 100\%$	Skizon -	Gametosit -
Pedagang	Tropozoit $PP = \frac{1}{1} \times 100\% = 100\%$	Skizon -	Gametosit -

Keterangan:

PPP(x) = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Pekerjaan

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

D(x) = Jumlah penderita malaria berdasarkan pekerjaan.

g. Persentase penderita malaria berdasarkan Tempat tinggal/Desa

$$PPD(x) = \frac{D(x)}{SD(+)} \times 100\%$$

Sukajaya

Way Tataan

$$PP = \frac{11}{46} \times 100\% = 24\%$$

$$PP = \frac{6}{46} \times 100\% = 13\%$$

Hanura

Hurun

$$PP = \frac{13}{46} \times 100\% = 28,3\%$$

$$PP = \frac{11}{46} \times 100\% = 24\%$$

Gebang

Padang Cermin

$$PP = \frac{4}{46} \times 100\% = 8,7\%$$

$$PP = \frac{1}{46} \times 100\% = 2\%$$

Persentase penderita malaria berdasarkan stadium klinis kategori Kelurahan

Sukajaya	Tropozoit $PP = \frac{11}{11} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{3}{11} \times 100\% = 27\%$	Gametosit $PP = \frac{2}{11} \times 100\% = 18\%$
Way	Tropozoit	Skizon	Gametosit
Tataan	$PP = \frac{6}{6} \times 100\% = 100\%$	$PP = \frac{2}{6} \times 100\% = 33\%$	-
Hanura	Tropozoit $PP = \frac{13}{13} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{6}{13} \times 100\% = 54\%$	Gametosit $PP = \frac{1}{13} \times 100\% = 8\%$
Hurun	Tropozoit $PP = \frac{11}{11} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{5}{11} \times 100\% = 45\%$	Gametosit -
Gebang	Tropozoit $PP = \frac{4}{4} \times 100\% = 100\%$	Skizon $PP = \frac{1}{4} \times 100\% = 25\%$	Gametosit -
Padang	Tropozoit	Skizon	Gametosit
Cermin	$PP = \frac{1}{1} \times 100\% = 100\%$	-	-

Keterangan:

PPD(x) = Perhitungan Persentase Penderita Malaria berdasarkan Desa

SD (+) = Jumlah slide positif malaria

D(x) = Jumlah penderita malaria berdasarkan tempat tinggal/desa

Lampiran 8

Kartu Bimbingan KTI

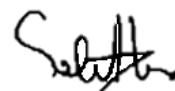
KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : Aulia Eka Dewi
 NIM : 2213453092
 Judul KTI : Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Stadium Klinis Plasmodium Di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung Tahun 2024
 Pembimbing Utama : Yustin Nur K, S.Si, M.Sc

no	Tanggal bimbingan	Materi bimbingan	keterangan	paraf
1	03 Jan 2025	Bab I, II	Revisi bab I	
2	07 Jan 2025	Bab I, II, III	Revisi bab III	
3	07 Jan 2025	Bab I, II, III	Revisi bab I & III	
4	10 Jan 2025	Bab I, II, III	Revisi bab III, Lamp	
5	20 Jan 2025	Bab I, II, III	Revisi bab III	
6	28 Jan 2025	Bab I, II, III	Revisi bab III	
7	29 Maret 2025	Bab I, II, III	Acc Sempit	
8	26 Maret 2025	Perbaikan After Sempit Bab I-III	Revisi bab I, II, III	
9	28 Maret 2025	Bab II, III	Revisi bab II, III	
10	8 April 2025	Bab III	Acc Permisian	
11	02 Juni 2025	Konsultasi Hasil Permisian		
12	4 Juni 2025	Perencanaan, Bab IV, V	Revisi	
13	5 Juni 2025	Abstrak, Perencanaan, Simpulan	Revisi	
14	6 Juni 2025	Tabel Hasil, Pembahasan	Revisi	
15	11 Juni 2025	Tipe dan Enter Pembahasan	Acc Sempit	

no	Tanggal bimbingan	Materi bimbingan	keterangan	paraf
16	16 Juni 2021	Cover, abstrak, Bab 4 dan 5 Daftar pustaka		
17	18 Juni 2021	Bab 4 Pembahasan		
18	19 Juni 2021	Abstrak, Bab 4 Pembahasan	Ace atk	
19				
20				

Ketua Prodi TLM Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si., M. Kes
Nip: 1969122199970320001

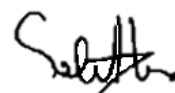
KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : Aulia Eka Dewi
 NIM : 2213453092
 Judul KTI : Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Stadium Klinis Plasmodium Di Puskesmas Sukamaju Kota Bandar Lampung Tahun 2024
 Pembimbing pendamping : Putri Dewi R, S.KM., M.Biomed

no	Tanggal bimbingan	Materi bimbingan	keterangan	paraf
1	02 Januari 2025	Bab I	Revisi	<i>Pe</i>
2	10 Januari 2025	Bab I dan II	Revisi	<i>Pe</i>
3	20 Januari 2025	Bab I dan III	Revisi	<i>Pe</i>
4	28 Januari 2025	Bab I, II, dan III	Revisi	<i>Pe</i>
5	24 Februari 2025	Bab III	Acc Sempurna	<i>Pe</i>
6	28 Maret 2025	Bab I, II, III	Revisi	<i>Pe</i>
7	22 Mei 2025	Bab I, II, III	Acc penulisan	<i>Pe</i>
8	02 Juni 2025	Konsultasi hasil Penulisan	Konsultasi	<i>Pe</i>
9	04 Juni 2025	Bab 4 dan Bab 5	Revisi	<i>Pe</i>
10	10 Juni 2025	Abstrak, Perencanaan, Bab 4, 5	Revisi	<i>Pe</i>
11	12 Juni 2025	Tabel Hasil, Bab 4, Penulisan	Revisi	<i>Pe</i>
12	17 Juni 2025	Tabel Hasil Bab 4	Acc Seminar	<i>Pe</i>
13	22 Juni 2025	Revisi After Seminar	Revisi	<i>Pe</i>
14	24 Juni 2025	cover, abstrak, Perencanaan Bab 4 dan 5, daftar pustaka	Acc Cetak	<i>Pe</i>
15				

no	Tanggal bimbingan	Materi bimbingan	keterangan	paraf
16				
17				
18				
19				
20				

Ketua Prodi TLM Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si., M. Kes
Nip: 1969122199970320001

Lampiran 9

Hasil Uji Similarity

bab 1-5 aulia

ORIGINALITY REPORT			
24%	22%	9%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.poltekkes-tjk.ac.id	Internet Source	8%
2	e-journal.unair.ac.id	Internet Source	1%
3	es.scribd.com	Internet Source	1%
4	ejournal.poltekkes-smg.ac.id	Internet Source	1%
5	e-jurnal.stikesalirsyadclp.ac.id	Internet Source	1%
6	Andi H. F. Firra, Josef S. B. Tuda, Victor D. Pijoh. "Profil Malaria pada Remaja di Kota Bitung Periode Juli - November 2023", e-CliniC, 2025	Publication	1%
7	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	Student Paper	1%
8	Siti Rahma Safi, Monika Putri Solikah, Novita Eka Putri. "HUBUNGAN ANTARA FAKTOR USIA & JENIS KELAMIN TERHADAP PENINGKATAN PENYAKIT MALARIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS YAUSAKOR PAPUA SELATAN", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024	Publication	1%
9	ml.scribd.com	Internet Source	1%

10	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	1 %
11	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	1 %
12	oyizhusain.blogspot.com Internet Source	< 1 %
13	journal.stekom.ac.id Internet Source	< 1 %
14	juriskes.com Internet Source	< 1 %
15	repository.poltekeshkupang.ac.id Internet Source	< 1 %
16	dinkes.lampungprov.go.id Internet Source	< 1 %
17	ejournal.almaata.ac.id Internet Source	< 1 %
18	repository.ub.ac.id Internet Source	< 1 %
19	yankes.kemkes.go.id Internet Source	< 1 %
20	www.scribd.com Internet Source	< 1 %
21	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	< 1 %
22	repository.unsri.ac.id Internet Source	< 1 %
23	muslimgado1.blogspot.com Internet Source	< 1 %
24	Amelia Marisa, Tri Yunis Miko Wahyono, Helmi Suryani Nasution, Hendra Dhermawan Sitanggang. "Faktor-faktor Berhubungan	< 1 %

dengan Kejadian Malaria di Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2018", The Indonesian Journal of Infectious Diseases, 2024

Publication

25	pdfcoffee.com	Internet Source	<1 %
26	estianiningsihblog.blogspot.com	Internet Source	<1 %
27	Tiyan Febriyani Lestari. "Riwayat Penyakit Malaria bagi Pertumbuhan dan Perkembangan Balita", Jurnal Keperawatan Silampari, 2023	Publication	<1 %
28	docplayer.info	Internet Source	<1 %
29	www.slideshare.net	Internet Source	<1 %
30	media.neliti.com	Internet Source	<1 %
31	repository.usu.ac.id	Internet Source	<1 %
32	jurnal.aiptlmi-iasmita.id	Internet Source	<1 %

Exclude quotes CIT

Exclude bibliography OR

Exclude matches = 23 words