

LAMPIRAN

Lampiran 1

PROSEDUR PEMERIKSAAN MALARIA

Sumber: Pedoman teknis pemeriksaan parasit malaria

1. Metode Pemeriksaan

Metode yang digunakan untuk pemeriksaan malaria adalah secara mikroskopis.

2. Prosedur Kerja Pemeriksaan

1) Alat dan Bahan :

Alat :

1. Slide/Kaca Sediaan (objek glass)
2. Lanset Steril
3. Pipet Tetes
- s 4. Rak Pengercatan

Bahan :

1. Kapas
2. Alkohol 70 %
3. Minyak Emersi/Anisol
4. Bufferr pH 7,2
5. Larutan Giermsa
6. Darah Kapiler/Darah Vena

3. Cara Kerja Pembuatan Sediaan Darah

Bahan pemeriksaan malaria yang terrbaik adalah darah dari ujung jari. Jika menggnakan darah verna, darah yang digunakan adalah darah yang belum tercampur dengan anti koagulan. Jika menggunakan darah dengan anti koagulan harus segera dibuat SD malaria, karena bila sudah lebih dari 1 jam parasit berkurang dan morfologi dapat berubah.

1. Pegang tangan kiri pasien dengan telapak tangan menghadap ke atas.
2. Pilih jari tengah atau jari manis. (pada bayi usia 6-12 bulan darah diambil dari ujung ibu jari kaki dan bayi
3. Bersihkan jari dengan kapas alkohol untuk menghilangkan kotoran dan minyak yang menempel pada jari tersebut.
4. Setelah kering, jari ditekan agar darah banyak terkumpul di ujung jari.

5. Tusuk bagian ujung jari (agak di pinggir, dekat kuku) secara cepat dengan menggunakan lancet.
6. Tetes darah pertama yang keluar dibersihkan dengan kapas kering, untuk menghilangkan bekuan darah dan sisa alkohol.
7. Tekan kembali ujung jari sampel darah keluar, ambil objek glass bersih (pegang objek glass di bagian tepinya). Posisi benda kaca berada di jari tersebut.
8. Teteskan 1 tetes kecil darah ($\pm 2\mu\text{L}$) di bagian tengah objek glass untuk SD tipis. Selanjutnya 2-3 tetes kecil darah ($\pm 6\mu\text{L}$) di bagian ujung untuk SD tebal.
9. Bersihkan sisa darah di ujung jari dengan kapas.
10. Letakkan objek glass yang berisi tetesan darah diatas meja atau permukaan yang rata.
11. Untuk membuat SD tipis, ambil objek glass baru. Tempelkan ujungnya pada tetes darah kecil sampai darah tersebut menyebar sepanjang objek glass.
12. Dengan sudut 45° geser objek glass tersebut dengan cepat ke arah yang berlawanan dengan tetes darah tebal, sehingga didapat sediaan hapus (seperti bentuk lidah).
13. Untuk SD tebal, ujung objek glass kedua yang ditempelkan pada tiga tetes darah tebal. Darah dibuat homogen dengan cara memutar ujung objek glass searah jarum jam, sehingga terbentuk bulatan dengan diameter 1 cm.
14. Pemberian label pada bagian ujung objek glass dekat sediaan darah tebal, bisa menggunakan kertas label atau objek glass frosted. Pada label tulis kode/inisial nama/tanggal pembuatan.
15. Proses pengeringan SD harus dilakukan secara perlahan-lahan.
16. Selama proses pengeringan, SD harus dihindarkan dari gangguan serangga, debu, panas, kelembaban yang tinggi dan getaran.
17. Setelah kering, darah tersebut harus segera diwarnai. Pada keadaan tidak memungkinkan selambat-lambatnya dalam waktu 24 jam SD harus sudah diwarnai

3. Pewarnaan Sediaan Darah

1. SD tipis yang sudah kering difiksasi dengan metanol. Jangan sampai terkena SD tebal.
2. Letakkan pada rak pewarna dengan posisi darah berada di atas

3. Siapkan 3% larutan Giemsa dengan mencampur 3 cc stok giemsa dan 97cc larutan bufferr.
4. Tuang larutan Giemsa 3% dari tepi hingga menutupi seluruh permukaan object glass. Biarkan selama 30-45 menit.
5. Tuangkan air bersih secara perlahan dari tepi object glass sampai larutan Giemsa yang terbuang menjadi jernih. Angkat dan keringkan SD. Setelah kering, SD siap untuk diperiksa.
6. Pada keadaan darurat dapat dipakai pewarnaan cepat dengan perbandingan 2 tetes giemsa stok ditambah 1 ml larutan buffer selama 15 menit. Dalam hal ini pewarnaan standar tetap dilakukan (Kermernkes RI, 2017).

4. Pemeriksaan Rutin untuk Sediaan Darah Malaria

1. Pemeriksaan Sediaan Darah Tebal :

- 1) SD diletakkan pada meja sediaan mikroskop.
- 2) Lihat SD dengan lensa objektif 10 kali dan fokuskan lapang pandang pada bagian tepi SD tebal.
- 3) Teteskan minyak imersi pada bagian sediaan darah.
- 4) Ganti lensa objektif dengan pembesaran 100 kali.
- 5) Fokuskan lapang pandang dengan memutar mikrometerr sampai leukosit terlihat jelas. Periksa SD dengan menggerakkan meja sediaan dengan arah kekiri dan kekanan sesuai arah panah.
- 6) Pemeriksaan rutin tebal dinyatakan negatif bila tidak ditemukan parasit pada 200 lapang pandang. Bila ditemukan parasit, pemeriksaan dilanjutkan dengan 100 lapangan pandang sebelum diagnosa ditegakkan. Hal ini dilakukan untuk memastikan ada tidaknya infeksi campur.

2. Pemeriksaan Sediaan Darah Tipis

- 1) SD diletakkan pada meja sediaan mikroskop.
- 2) Lihat SD dengan lensa objektif pembesaran 10 kali dan fokuskan lapang pandang pada bagian sediaan darah.
- 3) Teteskan minyak imersi pada bagian sediaan darah tipis.
- 4) Ganti lensa objektif dengan perbesaran 100 kali.

- 5) Fokuskan lapang pandang dengan memutar mikrometer sampai eritrosit terlihat jelas. Periksa SD dengan menggerakkan meja sediaan dengan arah kekiri dan kekanan sesuai arah panah.
- 6) Pemeriksaan dilakukan sampai 100 lapangan pandang untuk menentukan negatif. Bila diperlukan dapat dilihat sampai 400 lapang pandang.

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/1597/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

Yth, Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran
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 institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:
1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Bid.Diklat
3.Ka.UPT-PKM

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://ttd.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Nomor : PP.01.04/F.XXXV/1596/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

Yth, Kepala Dinas Kesatuan Bangsa Dan Politik (Kesbangpol) Kabupaten Pesawaran
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 institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:
1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran
3.Ka.UPT-PKM

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://abs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://ta.kominfo.go.id/verifyPDF>.





Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jalan Soekarno Hatta No 6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://www.poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.01.04/F.XXXV/1598/2025
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

Yth, Kepala BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran
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 institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Adelia Citra NIM: 2213453028	Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Musim Hujan dan Kemarau di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024	BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian
Kesehatan Tanjungkarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:
Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://lte.kominfo.go.id/verifyPDF>.





PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS HANURA

Jl. Jendral R. Soeprapto No 1 Desa Hanura Kecamatan Teluk Pandan
Email: puskesmas.hanura1@gmail.com



Hanura, 09 April 2025

Nomor : 440/ 067.a /IV.02.5/IV/2025
Lampiran :
Perihal : Ijin Penelitian

Yth
Direktur Poltekkes Kementerian Kesehatan Tanjung Karang
Di-
Tempat

Dengan hormat

Menindaklanjuti Surat Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang dengan Nomor : PP.01.4/F.XXXV/1597/ 2025 tanggal 11 maret 2025 Tentang Ijin Penelitian Mahasiswa Tingkat III Program studi Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2024/2025 yang bernama :

Nama : ADELIA CITRA

NIM : 2213453028

Judul : " GAMBARAN PENDERITA MALARIA BERDASARKAN MUSIM HUJAN DAN KEMARAU PUSKESMAS HANURA KECAMATAN TELUK PANDAN KABUPATEN PESAWARAN TAHUN 2024".

Sehubungan dengan hal tersebut maka kami mengizinkan / menyetujui kepada mahasiswa yang bersangkutan Untuk melaksanakan penelitian di Puskesmas kami dan kepada yang bersangkutan diwajibkan menyerahkan salinan hasil penelitian kepada Pihak Puskesmas.

Demikian surat ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

a/nKa..UPT.Puskesmas Hanura
Ka. Sub.Bag Tata Usaha










CATATAN HARIAN LOGBOOK
PENELITIAN DI PUSKESMAS HANURA
KECAMATAN TELUK PANDAN KABUPATEN PESAWARAN
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

NAMA : Adelia Citra

NIM : 2213453028

PROGRAM STUDI : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

NO.	HARI/TANGGAL	KEGIATAN	PARAF
1.	Senin, 11 November 2024	Melakukan prasuvei terkait data penderita positif malaria di Puskesmas Hanura kecamatan Teluk Pandan	
2.	Senin 18 November 2024	Meng-konsultas dengan Bapak Dodi, tentang malaria	
3	Selasa 8 Januari 2025	Mengajukan surat penelitian ke Puskesmas Hanura	
4.	Senin 1 Mei 2025	Melakukan observasi ke lapangan terkait dengan Perindukan nyamuk (tambak terbenkakai, tambak terpalan)	
5	Selasa 3 Mei 2025	Melakukan Pengambilan data di buku rekam medis	
6	Selasa 3 Mei 2025	Crosscek ulang Preparat yang positif	
7 -	Kamis, 26 Juni 2025	Konsultasi dengan kepala lab tentang lingkungan sekitar wilayah kerja Hanura	

Pesawaran, ... Juni 2025

Mengetahui
Koordinator P2 Malaria
Puskesmas Hanura



Dodi Setiawan, SKM., MM

Peneliti



Adelia Citra



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI LAMPUNG**

Jalan. Raya Lintas Sumatera Tegineneng Km. 35 Pesawaran 35363
Tlp. (0725) 7851570 FAX (0725) 7851571 Email staklim.lampung@bmkg.go.id


**DATA CURAH HUJAN WILAYAH PESAWARAN TAHUN 2024
STASIUN KLIMATOLOGI LAMPUNG**

BULAN	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
MUSIM	HUJAN	HUJAN	HUJAN	HUJAN	HUJAN	KEMARAU	KEMARAU	KEMARAU	KEMARAU	KEMARAU	HUJAN	HUJAN

Mengetahui
KEPALA KELOMPOK DATA DAN INFORMASI


SUPARJI, S.T.M.Ti
NIP. 197408051995031001

Pesawaran, 25 Februari 2025
PEMBUAT LAPORAN

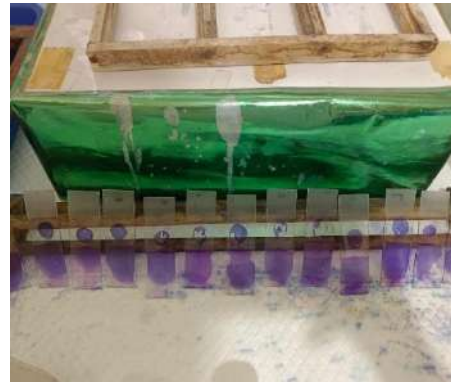

MUHAMMAD SUDIRMAN, S.Tr
NIP. 199506252014111001

Lampiran 9

Dokumentasi penelitian di Puskesmas Hanura



Pemeriksaan malaria secara mikroskopis



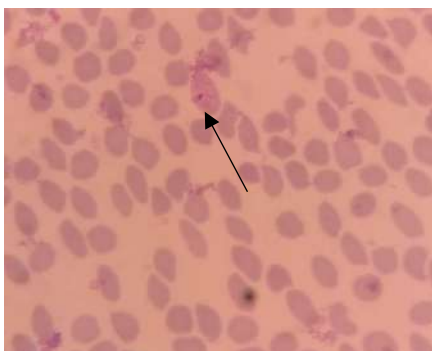
Sediaan malaria



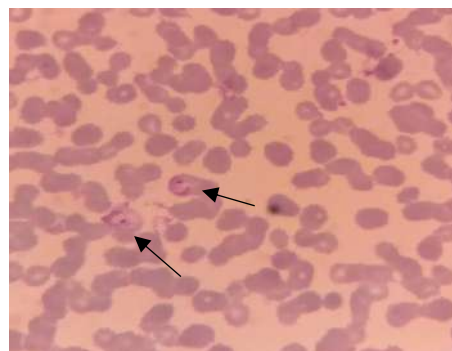
Pencatatan data pasien di buku rekam medik
Puskesmas Hanura



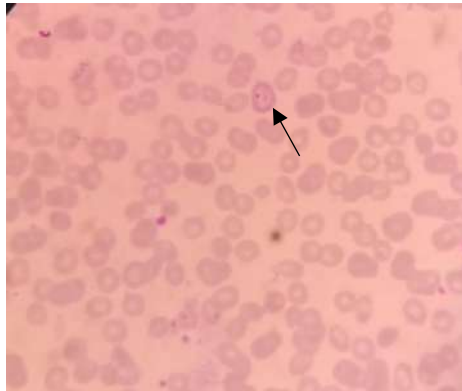
Skizon imatur *Plasmodium vivax*



Makrogametosit *Plasmodium vivax*



Tropozoid berkembang *Plasmodium vivax*



Makrogametosit *Plasmodium vivax*



Perindukan nyamuk di Wilayah Sidodad



Perindukan nyamuk di Wilayah Gebang 1



Perindukan nyamuk di Wilayah Hanura



Perindukan nyamuk di Lempasing



Perindukan nyamuk di Gebang 2

Mengetahui Pembimbing Utama

Misbahul Huda, S.Si, M.Kes


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

Nama Mahasiswa : Adelia Citra
 NIM : 2213453028
 Judul KTI : Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Musim Hujan dan Kemarau di
 Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran
 Tahun 2024
 Pembimbing : Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
 Utama

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	7-1-2025	Bab I, II dan III	Revisi	
2	8-1-2025	Bab I, II dan III	Revisi	
3	9-1-2025	Bab I dan III	Revisi	
4	14-1-2025	Bab I dan III	Revisi	
5	15-1-2025	Acc Sempuro	Acc	
6	13-2-2025	Revisi setelah Sempuro	Revisi	
7	17-2-2025	Acc Penelitian	Acc	
8	7-5-2025	Bimbingan Hasil Penelitian	Revisi	
9	15-5-2025	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	
10	4-6-2025	Bimbingan Abstrak dan Bab V	Revisi	
11	13-6-2025	Acc Semhas	Acc	
12	1-7-2025	Revisi setelah semhas	Revisi	
13	4-7-2025	Bab IV dan V	Revisi	
14	7-7-2025	Acc cetak	Acc cetak	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


 Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
 NIP. 196912221997032001

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

Nama Mahasiswa : Adelia Citra
NIM : 2213453028
Judul KTI : Gambaran Penderita Malaria Berdasarkan Musim Hujan dan Kemarau di Puskesmas Hanura Kecamatan Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Tahun 2024
Pembimbing : Haris Kadarusmas, SKM., M.Kes
Pendamping

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	8-1-2025	Bab III	Revisi	<i>IN</i>
2	9-1-2025	Bab I dan III	Revisi	<i>IN</i>
3	14-1-2025	Bimbingan Bab III	Revisi	<i>IN</i>
4	15-1-2025	Acc semprou	Ace	<i>IN</i>
5	14-2-2025	Revisi setelah semprou	Revisi	<i>IN</i>
6	18-2-2025	Acc Penelitian	Ace	<i>IN</i>
7	16-5-2025	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	<i>IN</i>
8	19-5-2025	Revisi Bab IV dan V	Revisi	<i>IN</i>
9	22-5-2025	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	<i>IN</i>
10	23-5-2025	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	<i>IN</i>
11	5-6-2025	Revisi Bab IV	Revisi	<i>IN</i>
13	16-7-2025	Acc semhas	Ace	<i>IN</i>
14	18-7-2025	ACC Celak	Ace	<i>IN</i>

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga


Misbahul Huda, S.Si., M.Kes
NIP. 196912221997032001

Adelia_Citra_-1752652953912

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	7%
2	repositori.usu.ac.id Internet Source	1%
3	www.scribd.com Internet Source	1%
4	journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	1%
5	id.scribd.com Internet Source	1%
6	docplayer.info Internet Source	1%
7	eprints.uad.ac.id Internet Source	1%
8	123dok.com Internet Source	1%
9	Satya Darmayani, Anita Rosanty, Dian Rahmayani. "GAMBARAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA PECANDU KOPI KECAMATAN POASIA KOTA KENDARI", Health Information : Jurnal Penelitian, 2018 Publication	1%
10	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1%