

LAMPIRAN

Lampiran 1

Menguji Mutu Giemsa

Ada dua cara menguji mutu Giemsa, untuk mengetahui apakah Giemsa stock yang akan digunakan masih baik:

a) Melakukan pewarnaan pada 1 – 2 SD; kemudian diperiksa di mikroskop. Kalau hasilnya sesuai dengan kriteria standar pewarnaan yang baik, berarti Giemsa dan air pengencernya masih bagus dan dapat digunakan. Pengujian seperti ini perlu dilakukan setiap kali akan melakukan pewarnaan masal.

b) Melakukan test menggunakan kertas Whatman no. 2 dan metil alkohol

- Letakkan kertas saring di atas gelas atau petri disk supaya bagian tengah kertas tidak menyentuh sesuatu.

- Meneteskan 1 – 2 tetes Giemsa stock pada kertas saring. Tunggu sampai meresap dan melebar.

- Kemudian meneteskan 3 – 4 tetes metil alkohol absolut di pertengahan bulatan Giemsa satu persatu dengan jarak waktu beberapa detik sampai garis tengah Giemsa menjadi 5 – 7 cm. Maka akan terbentuk:

- lingkaran biru (metilen biru) di tengah,

- lingkaran cincin ungu (metilen azur) di luarnya serta

- lingkaran tipis warna merah (eosin) di pinggir sekali.

Giemsa sudah rusak dan tidak boleh dipakai lagi, bila warna ungu atau merah tidak terbentuk.

Lampiran 2

Menguji Mutu Metanol

Metanol digunakan untuk fiksasi sediaan darah tipis yang bertujuan untuk melekatkan sediaan darah tipis pada objek gelas dan mempertahankan bentuk sel (tidak lisis) pada saat dilakukan pewarnaan sehingga bentuk dan morfologi sel (dinding eritrosit) tetap sempurna). Jenis metanol yang digunakan adalah metanol absolut (96%)

Metanol perlu di jaga mutu dan kualitas nya dimana faktor yg perlu diperhatikan adalah;

1. Penyimpanan

Metanol ditempatkan dalam wadah tertutup rapat (botol kaca berwarna gelap) untuk menghindari penguapan dan disimpan pada suhu $< 60^{\circ}\text{C}$.

2. Uji mutu /kualitas

Metanol di uji mutu nya dengan mengukur berat jenisnya, ($\text{BJ}=0,792 - 0,793$) menggunakan densitometer

Lampiran 3

Menguji Mutu Minyak Imersi

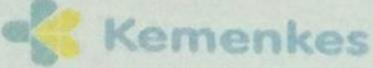
Minyak imersi digunakan pada pemeriksaan sediaan darah malaria menggunakan mikroskop pembesaran objektif 100x. Minyak imersi digunakan untuk meningkatkan indeks bias objek yang di lihat.

Uji kualitas minyak imersi dapat dilakukan sebagai berikut :

1. Uji kekentalan : pengujian dapat dilakukan dengan memasukkan batang pengaduk kedalam wadah berisi minyak imersi. Angkat batang pengaduk, dan amati. Jika minyak imersi masih menempel pada batang pengaduk dan menetes lambat maka kualitas minyak imersi masih baik.
2. Uji kekeruhan : pengujian dilakukan dengan mengamati ada tidaknya kekeruhan minyak imersi pada wadah transparan. Bila terlihat keruh maka kualitas minyak imersi sudah berkurang.
3. Perubahan warna : Amati ada tidaknya perubahan minyak imersi pada wadah transparan. Bila terjadi perubahan warna (kekuningan) maka kualitas minyak imersi sudah berkurang.

Lampiran 4

Surat Izin Penelitian

 **Kementerian Kesehatan**
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan
Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
☎ (0721) 783852
🌐 <https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/ 1678 /2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

14 Maret 2024

Yth, Kepala Dinas Penanaman Modal Dan PTSP Kabupaten Pesawaran
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Inge Berliana NIM: 2113453096	Gambaran Hasil Mikroskopis Malaria pada Sediaan Darah Setelah Fiksasi dengan Perlakuan Pengecatan Segera dan Penundaan Selama 1 Jam	PKM,Padang Cermin Kabupaten Pesawaran
2.	Dwi Anzalika Saipul NIM: 2113453085	Profil Lingkungan Fisik dan Biologi Luar Rumah Penderita Malaria di Wilayah Kerja Puskesmas Padang Cermin 2024	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan TanjungKarang,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes

Tembusan:
1.Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran

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://halo.kemkes.go.id/verif-CE>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), BSSN

Lampiran 5

Surat Izin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik

**PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN**
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Tamtama Bagelen IV No. 207 Desa Bagelen Gedong Tataan

REKOMENDASI PENELITIAN / RISET
Nomor : 070/ 94/VI.01/2024

MEMBACA : Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang
Nomor : PP.03.04/F.XL.III/1678/2024 tanggal 14 Maret 2024 Perihal Permohonan Izin Penelitian.

MENINGGAT : 1. Undang-undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian Pasal 5 Ayat (2)
3. Peraturan Bupati Pesawaran Nomor 08 Tahun 2022 Tentang Kedudukan Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran (Berita Daerah Kabupaten Pesawaran Tahun 2022 Nomor 08).
4. Peraturan Bupati Pesawaran Nomor 100 Tahun 2022 Tentang Pedoman Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata, Praktik Kerja Lapangan, Penelitian Dalam Rangka Tugas Akhir Pendidikan/Sekolah Dalam Negeri Dan Penelitian Yang Dilakukan Oleh Instansi Pemerintah Di Kabupaten Pesawaran.

DENGAN INI MEMBERIKAN REKOMENDASI KEPADA:
N a m a/NIM : **INGE BERLIANA/2113453096**
Lokasi Penelitian : Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran
Lamanya/Mulai : 6 Mei 2024 s/d 6 Juni 2024
Tujuan : Izin Penelitian Tugas Akhir
Judul Skripsi : **“GAMBARAN HASIL MIKROSOPIS MALARIA PADA SEDIAAN DARAH SETELAH FIKSASI DENGAN PERLAKUAN PENGECATAN SEGERA DAN PENUNDAAN SELAMA 1 JAM”**

Catatan :

- 1 Rekomendasi ini diterbitkan untuk kepentingan Penelitian.
- 2 Tidak dibenarkan melakukan Kegiatan yang tidak sesuai / tidak ada Kaitannya dengan Rekomendasi ini
- 3 Melaporkan hasil penelitian kepada Bupati Pesawaran melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran.
- 4 Surat Rekomendasi ini dicabut kembali apabila pemegangnya tidak mentaati Ketentuan tersebut diatas.

Dikeluarkan di Gedong Tataan
Pada Tanggal 6 Mei 2024
An. KEPALA BADAN KESBANG DAN POLITIK
KABUPATEN PESAWARAN
SEKRETARIS

CHAIRUDDIN, S.P., M.M.
Pembina Tk I IV/b
NIP. 196803222000031002

Tembusan : Yth,
1. Bupati Pesawaran (Sebagai Laporan)
2. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang
3. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran
4. Kepala Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran
5. Yang Bersangkutan
6. Arsip

Lampiran 6

Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan

 **PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN**
DINAS KESEHATAN
Kompleks Perkantoran Pemkab Pesawaran
Jalan Raya Kedondong Desa Way Layap Kec. Gedong Tataan Kab. Pesawaran 35366
Telp : (0721) 8032004 Fax : (0721) 8032004 Laman : dinkespesawarankab@gmail.com

Gedong Tataan, 29 Mei 2024

Nomor : 800/ \u2013\u2013\u2013/IV.02/V/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Yth.
Direktur Politeknik Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang
Di-
Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran Nomor : 070/94/VI.01/2024, tanggal 06 Mei 2024 tentang Izin Riset Mahasiswa/I Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes KemenkesTanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024 sebagai berikut:

Nama : Inge Berliana
NIM : 2113453096
Judul : **"GAMBARAN HASIL MIKROSOPIS MALARIA PADA SEDIAAN DARAH SETELAH FIKSASI DENGAN PERLAKUAN PENGECATAN SEGERA DAN PENUNDAAN SELAMA 1 JAM"**.

Kami sampaikan hal-hal sebagai berikut :

1. Pada prinsipnya kami tidak berkeberatan dan dapat menyetujui untuk mengadakan Penelitian di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Padang Cermin dan Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran.
2. Hal-hal yang berkaitan dengan judul Penelitian dan Pengambilan data seperti tersebut di atas, dapat berhubungan dan berkoordinasi dengan pihak terkait di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Padang Cermin dan Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran.
3. Wajib menyampaikan salinan resmi hasil Penelitian dan Pengambilan data pada waktu akhir penelitian telah selesai.

Demikian.....

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya
diucapkan terima kasih.

**KEPALA DINAS KESEHATAN
KABUPATEN PESAWARAN**



Dr. MEDIA APRILIANA, M.K.M

Pembina-Utama Muda / IV c

NIP : 19660414 200212 2 002

Tembusan : Yth,

1. Bupati Pesawaran (sebagai laporan).
2. Kepala UPTD Puskesmas Padang Cermin.
3. Yang bersangkutan.
4. Arsip.

Lampiran 7

Surat Izin Penelitian UPTD Puskesmas Padang Cermin



PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN
DINAS KESEHATAN
UPTD PUSKESMAS PADANG CERMIN

Jalan Kesehatan Dusun Tanjung Mas Kecamatan Padang Cermin 35451
Gmail : pkmripadangcermin@gmail.com

Padang Cermin, 11 Juni 2024

Nomor : 446.5/081.c/IV.02.3/VI/2024
Biasa : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Ijin Penelitian

Kepada Yth.
Direktur Politeknik Kesehatan
Kementrian Kesehatan Tanjung Karang
Di
Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Masuk dari Dinas Kesehatan Kabupaten Pesawaran Nomor 800/1155a/IV.02/II/2024 tanggal 29 Mei 2024 dan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Pesawaran Nomor 070/94/VI.01/2024 Tanggal 6 Mei 2024 Perihal Ijin Penelitian, kami pada dasarnya memberikan ijin kepada :

Nama : Inge Berliana
NPM : 2113453096
Judul Penelitian : Gambaran Hasil Mikroskopis Malaria Pada Sediaan Darah Setelah Fiksasi Dengan Perlakuan Pengecatan Segera dan Penundaan Selama 1 Jam

Demikianlah Surat Ijin ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**KEPALA UPTD PUSKESMAS
PADANG CERMIN,**


NASRUN JAYA, SKM, M.Kes
Pembina / IV.a
NIP.19700415 199105 1 001

Lampiran 8

Data pasien malaria yang melakukan pemeriksaan mikroskopis di Puskesmas Padang Cermin Kabupaten Pesawaran pada bulan Maret – April 2024

Nama Pasien	Morfologi Parasit				Morfologi Eritrosit			
	0 jam (segera)		1 jam (penundaan)		0 jam (segera)		1 jam (penundaan)	
RR	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
MSP	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
PBR	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
ST	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
M	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
AM	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
A	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi
RRG	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Normal	<i>P.v</i>	Krenasi

Mengetahui
Pembimbing Utama

Mengetahui
Koordinator P2 malaria
Puskesmas Padang Cermin

Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes
NIP. 196604031993032002

Aska Intan Mariadi, S.Si
NIP. 199507232022022002

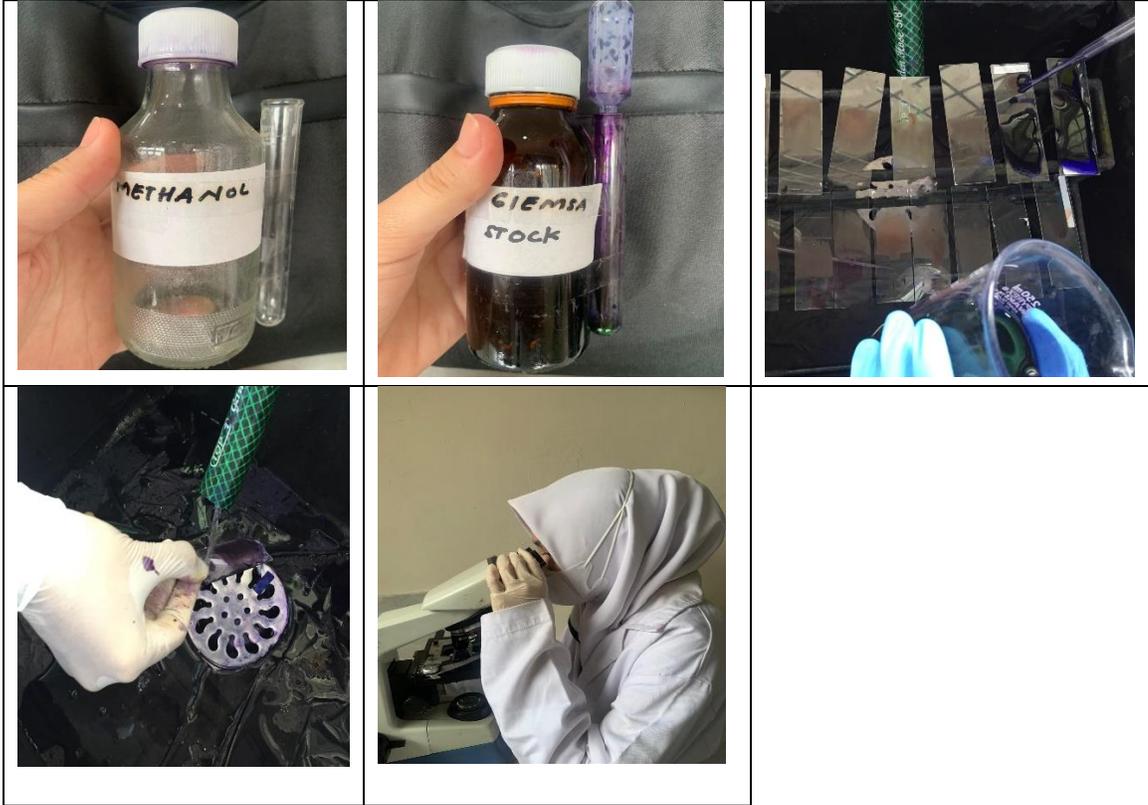
Lampiran 9

Tempat Perkembangbiakan *Anopheles*

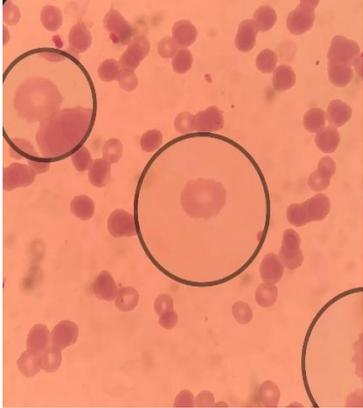
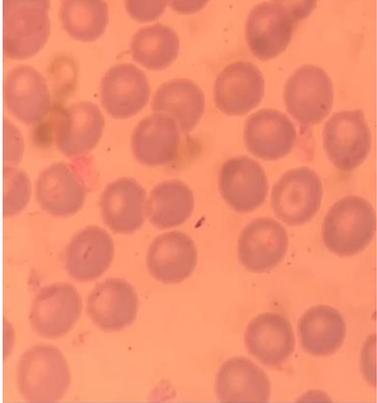
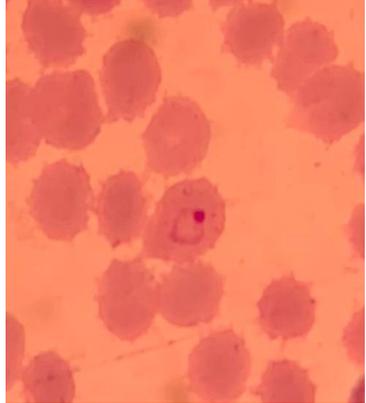
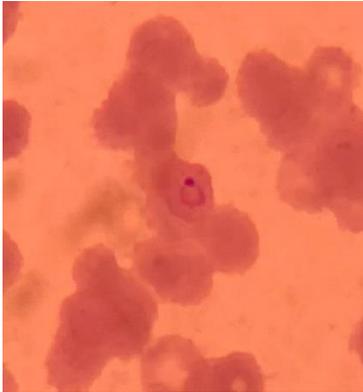
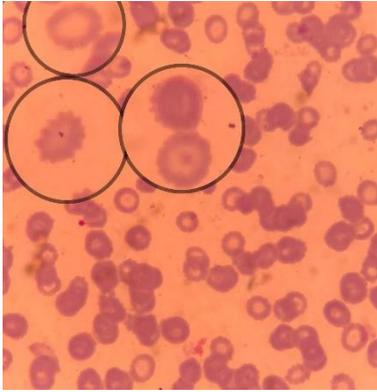
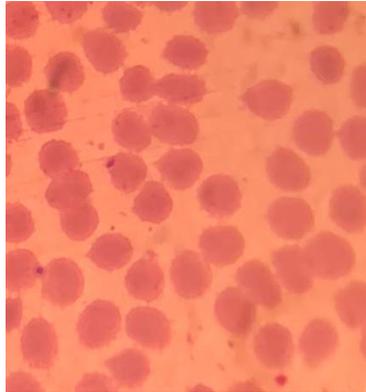
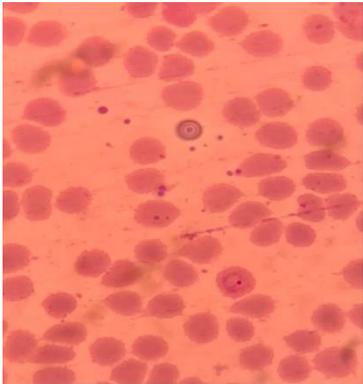
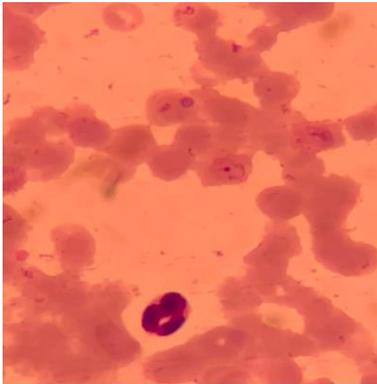


Lampiran 10

Dokumentasi penelitian pembuatan sediaan darah malaria



Lampiran 11
Hasil Mikroskopis

 <p>Eritrosit (1 jam)</p>	 <p>Eritrosit (0 jam)</p>	 <p>Tropozoit awal <i>Plasmodium vivax</i> (1 jam)</p>
 <p>Tropozoit awal <i>Plasmodium vivax</i> (0 jam)</p>	 <p>Eritrosit (1 jam)</p>	 <p>Eritrosit (0 jam)</p>
 <p>Tropozoit awal <i>Plasmodium vivax</i> (1 jam)</p>	 <p>Tropozoit awal <i>Plasmodium vivax</i> (0 jam)</p>	

Lampiran 12
Lembar Konsultasi

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Inge Berliana
 NIM : 2113453096
 Judul KTI : Gambaran hasil mikroskopis malaria pada sediaan darah setelah fiksasi dengan perlakuan pengeringan segera dan penundaan selama 1 jam.
 Pembimbing Utama/ Pembimbing Pendamping* : Dra. Eka Sulistianingsih, M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	23 November 2024	Bab 1 : Latar Belakang Bab 2 : Kerangka teori Bab 3 : Penulisan	Perbaikan	<i>Inge</i>
2.	27 November 2024	Bab 1 : Latar belakang Bab 2 : Penulisan Bab 3 : Penulisan	Perbaikan	<i>Inge</i>
3.	30 November 2024	Bab 1 : Latar belakang Penambahan Bab 3 : Perubahan analisis	Perbaikan	<i>Inge</i>
4.	20 Desember 2024	Bab 1 : Latar belakang dan Penambahan materi Bab 3 : Penulisan	Perbaikan	<i>Inge</i>
5.	28 Desember 2024	Bab 3 : Penulisan	Perbaikan	<i>Inge</i>
6.	29 Desember 2024	Penulisan	Acc Sempro	<i>Inge</i>
7.	4 Januari 2024	Penulisan	Sempro	<i>Inge</i>

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	20 mei 2024	Bab 3 : Definisi operasional	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
9.	22 mei 2024	Bab 3 : Tabel hasil	Perbaikan	<i>[Signature]</i>
10.	31 mei 2024	Bab 1 , Bab 11 , Bab 111	all perulitain	<i>[Signature]</i>
11.	9 juli 2024	Bab 4 : Hasil dan Pembahasan Bab 3 : Ketikan Bab 2	perbaikan	<i>[Signature]</i>
12.	10 juli 2024	Bab 4 : Hasil dan Pembahasan	perbaikan	<i>[Signature]</i>
13.	15 juli 2024	Bab 4 dan 5 Hasil dan Pembahasan dan Simpulan	perbaikan	<i>[Signature]</i>
14.	19 juli 2024	Bab 4 Pembahasan	perbaikan	<i>[Signature]</i>
15.	19 juli 2024	Lampiran , Pembahasan	all semhas	<i>[Signature]</i>

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 2023-2024

Nama Mahasiswa : Inge Berliana
 NIM : 2113453096
 Judul KTI : Gambaran hasil mikroskopis malaria pada sediaan darah setelah fiksasi dengan perlakuan pengecatan segera dan penundaan selama 1 jam
 Pembimbing Utama/
 Pembimbing Pendamping* : Eva Lestari, M. Si

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	22 November 2024	Bab 1 : Latar belakang Bab 2 : Tinjauan teori Bab 3 : Jenis Penelitian	Perbaikan	
2.	26 November 2024	Bab 1 : Latar belakang Bab 2 : Kerangka teori Bab 3 : Penulisan	Perbaikan	
3.	30 November 2024	Bab 1 : Latar belakang Bab 2 : Penulisan Bab 3 : Penulisan, Perubahan	Perbaikan	
4.	18 Desember 2024	Bab 2 : Penulisan Bab 3 : Penulisan	Perbaikan	
5.	29 Desember 2024	Penulisan	Acc Sempro	
6.	4 Januari 2024	Penulisan	Sempro	
7.	20 Mei 2024	Bab 1 : Latar belakang Bab 3 : Definisi operasional	Perbaikan	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	27 mei 2024	Bab 3 : Tabel hasil	Acc Penelitian	
9.	5 Juli 2024	Bab 4 : Hasil dan Pembahasan Bab 5 : Penulisan	Perbaikan	
10.	15 Juli 2024	Bab 4 : Label hasil	Perbaikan	
11.	16 Juli 2024	Bab 4 : Pembahasan	Perbaikan	
12.	19 Juli 2024	Bab 4 : Pembahasan	Acc Semhas	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

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

Lampiran 13
Hasil Cek Plagiarisme

