

LAMPIRAN

Lampiran 1



Kemenkes
Politeknik Tangerang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
Jl. Sekeloa Baru No. 100, Sekeloa Baru, Lampung, 35140
Telp. (071) 761111
Email: info@pknk.kemkes.go.id

Nomor : HP.01.04/P XXXV/1585/2025
Lampiran : 1 lks
Hal : Izin Penelitian

11 Maret 2025

Yth. Rektor Universitas 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 institusi yang Bapak/Ibu Pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1.	Eka Putri Desmita NIM: 2213450025	Uji Cerebralis Enzim Metabolit Darah Menghambat (Nathopanus acutellus) terhadap Mortalitas Larva Nygmus Anopheles	Laboratorium Botani
2.	Eka Sestyan Masardinata NIM: 2213450001	Ekskresi Bush Bk (Baka Vulgar L) Sebagai Alternatif Pewarna Sediaan Minuman	

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 Laboratorium Botani

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



Dokumen ini telah diperkuat dengan tanda elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Penyelenggara Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Sibar dan Badan Negara

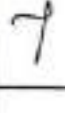
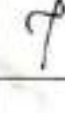
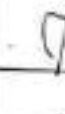
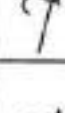
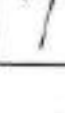
Lampiran 2

	PEMERINTAH KABUPATEN PESAWARAN DINAS KESEHATAN UPTD PUSKESMAS HANURA	
Jl. Jendral R. Soeparto No 1 Desa Hanura Kecamatan Teluk Pandan Email: puskesmas.hanura1@gmail.com		
Hanura, 09 Juni 2025		
Nomor	: 440/ 104 /IV.02.5/VI/2025	
Lampiran	:	
Perihal	: Ijin Penelitian	
 Yth Direktur Poltekkes Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Di- Tempat		
 Dengan hormat Menindaklanjuti Surat Direktur Poltekkes Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang dengan Nomor : PP.014/F.XXXV/1597/ 2025 tanggal 11 maret 2025 Tentang Ijin Penelitian Mahasiswa Tingkat III Program studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2024/2025 yang bernama : Nama : EKA SEPTYAN MAHARDINATA NIM : 2213453003 Judul : EKSTRAK BUAH BIT (<i>Beta Vulgaris</i>.) SEBAGAI ALTERNATIF PEWARNA SEDIAAN MALARIA .		
 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  SITI AISYAH, SKM, MM NIP.197401202006042009		

Lampiran 3

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

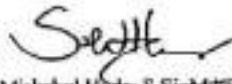
Nama Mahasiswa : Eka Sepryan Mahardinata
NIM : 2213433003
Judul KTI : Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris L.*) Sebagai Alternatif Pengganti Giemsa Pada Sediaan Malaria
Pembimbing pendamping : Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1	3 Oktober 2024	Bab I	Revisi	
2	5 Oktober 2024	Bab I	Revisi	
3	8 Oktober 2024	Bab I & Bab 2	Revisi	
4	11 Oktober 2024	Bab II	Revisi	
5	20 November 2024	Bab III	Revisi	
6	24 November 2024	Bab I	Revisi	
7	29 November 2024	Bab I	Revisi	

8	20 Desember 2024	Bab III	Revisi	7
9	3 Februari 2025	Bab II & III	Acc sempr	7
10	25 Juni 2025	Bimbingan hari	Revisi	7
11	1 Juli 2025	Bimbingan hari	Revisi	7
12	3 Juli 2025	Bab IV	Revisi	7
13	9 Juli 2025	Bab IV & V	Revisi	7
14	11 Juli 2025	Bab IV & V	Revisi	7
15	16 Juli 2025	Bab V & lampiran	Acc sempr	7
16	25 Juli 2025	Bab IV & V Tabel & Gambar	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
17	28 Juli 2025	Bab IV & V Tabel & Penulisan	Revisi	f
18	30 Juli	Bab IV & daftar pustaka Tabel & Daftar pustaka	Revisi	f
19	Jumat 1 Agustus	Lampiran	Revisi	f
20	Jenin 7 Agustus	Penulisan	Revisi	f

Ketua Prodi Tl.M Program Diploma Tiga


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

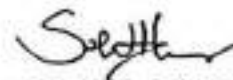
KARTEL Bimbingan KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2024-2025

Nama Mahasiswa : Eka Septian Mahardinata
NIM : 2213452003
Jenis KTI : eksperimental (bisa vulgareis I) 70% sebagai pengganti glmsa pada sedimen sterilis
Pembimbing pendamping : Dra. Eka Sulistyningsih, M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1	6 Oktober 2024	Bab I & Bab II Penulisan	Revisi	Eka
2	24 September November 2024	Bab I Penulisan & materi	Revisi	Eka
3	29 November 2024	Bab II Penulisan	Revisi	Eka
4	6 Des 2024	Bab III Penulisan	Revisi	Eka
5	20 Des 2024	Bab III Penulisan	ase karyo	Eka
6	20 Jan 2025	Bab I, II & III Penulisan	kevin	Eka
7	22 Jan 2025	Bab IV Penulisan	ase penulisan	Eka
8	11 Juli 2025	Bab IV Penulisan & materi	Revisi	Eka

21 Juli 2025 Senin	Bab IV & Bab V Penulisan	Ace Cendek	Julia
28 Juli 2025 Senin	Bab IV Tabel	Rini	Julia
29 Juli 2025 Selasa	Bab IV Materi Pembahasan	Rini	Julia
31 Juli 2025 Kamis	Bab IV & lampiran Penulisan	Ace Cendek	Julia

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fkipa.unla.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625 Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 8 Mei 2025

Kepada yth.
Sdr : Eka Septyan Mahardinata
NPM : 2213453003

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Bit adalah *Beta vulgaris* L.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Pesanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianti, M.Si.
NIP 196507131991032002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://lmpa.unla.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Bit menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Caryophyllales
Suku	: Amaranthaceae
Marga	: <i>Beet</i>
Jenis	: <i>Beet vulgaris</i> L.

Referensi :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press, New York.



Lampiran 5

Perhitungan Pengenceran Konsentrasi Ekstrak

Rumus Pengenceran:

$$V1 \times \%1 = V2 \times \%2$$

Keterangan :

V1 = volume larutan uji yang dipipet (ml)

%1 = konsentrasi larutan uji (100%)

V2 = volume larutan uji yang akan dibuat dengan aquadest steril

%2 = konsentrasi yang akan dibuat (%)

1. Pengenceran 50%

$$\begin{aligned} V1 \times \%1 &= V2 \times \%2 \\ V1 \times 100\% &= 20 \text{ ml} \times 50\% \\ V1 &= 100 : 100 \\ &= 1.000 : 100 \\ &= 10 \text{ ml} \end{aligned}$$

2. Pengenceran 60%

$$\begin{aligned} V1 \times \%1 &= V2 \times \%2 \\ V1 \times 100\% &= 20 \text{ ml} \times 70\% \\ V1 &= 1.200 : 100 \\ &= 12 \text{ ml} \end{aligned}$$

3. Pengenceran 70%

$$\begin{aligned} V1 \times \%1 &= V2 \times \%2 \\ V1 \times 100\% &= 20 \text{ ml} \times 70\% \\ V1 &= 1.400 : 100 \\ &= 14 \text{ ml} \end{aligned}$$

4. Pengenceran 80%

$$V1 \times \%1 = V2 \times \%2$$

$$V1 \times 100\% = 20 \text{ ml} \times 80\%$$

$$\begin{aligned} V1 &= 1.600 : 100 \\ &= 16 \text{ ml} \end{aligned}$$

5. Pengenceran 90%

$$V1 \times \%1 = V2 \times \%2$$

$$V1 \times 100\% = 100 \text{ ml} \times 90\%$$

$$\begin{aligned} V1 &= 1.800 : 100 \\ &= 18 \text{ ml} \end{aligned}$$

Lampiran 6

Cara Kerja

Berdasarkan Buku Pedoman Teknis Pemeriksaan Malaria Kemenkes 2016, cara pembuatan sediaan apus darah malaria adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Sediaan Apus Darah Tebal dan Tipis Malaria.
 - 6) Disiapkan object glass yang bersih dan kering lalu letakan pada permukaan meja yang datar.
 - 7) Ditetaskan 1 tetes kecil darah ($\pm 2\mu l$) di bagian tengah object glass untuk SD tipis dan 2-3 tetes kecil darah ($\pm 6\mu l$) dibagian ujung untuk sediaan darah tebal.
 - 8) Diambil object glass baru untuk membuat SD tipis lalu ditempelkan ujungnya pada sediaan darah tipis hingga darah menyebar keseluruhan bagian object glass.
 - 9) Digeser object glass pada sudut 45° dengan cepat ke arah yang berlawanan dengan tetes darah tebal sehingga didapatkan sediaan apus seperti lidah.
 - 10) Ditempelkan ujung object glass pada ketiga bagian tetes darah untuk SD tebal lalu dihomogenkan dengan cara memutar ujung object glass dengan arah memutar searah jarum jam sehingga terbentuk bulat sempurna dengan diameter 1 cm.
2. Pewarnaan Sediaan
 - a. Preparat yang sudah dikeringkan, bagian sediaan tipis difiksasi menggunakan metanol absolute selama kurang dari 1 menit.
 - b. Ditetaskan larutan pewarnaan hingga menutupi seluruh permukaan sediaan.
 - c. Dibiarkan selama 45 menit lalu dibilas menggunakan air bersih secara perlahan.
 - d. Sediaan darah diangkat dan dibersihkan lalu siap diperiksa menggunakan mikroskop

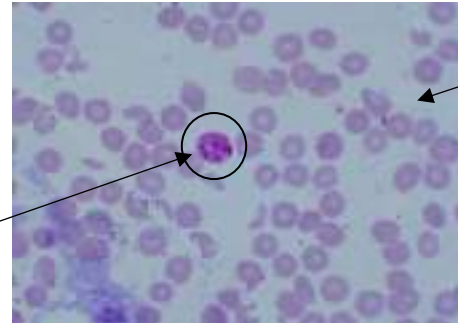
Lampiran 7

Kontrol

Pengulangan 1

Sitoplasma biru

Inti ungu

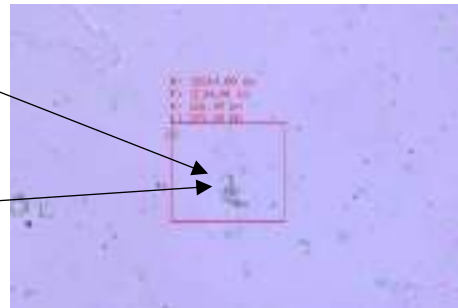


Eritrosit merah muda

Latar belakang terdapat sisa cat

Sitoplasma biru

Inti ungu

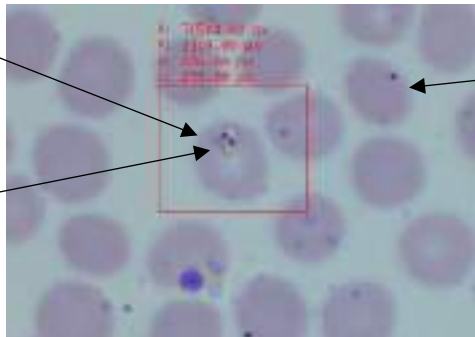


Latar belakang terdapat sisa cat

Pengulangan 2

Sitoplasma biru

Inti ungu



Eritrosit merah muda

Latar belakang bersih

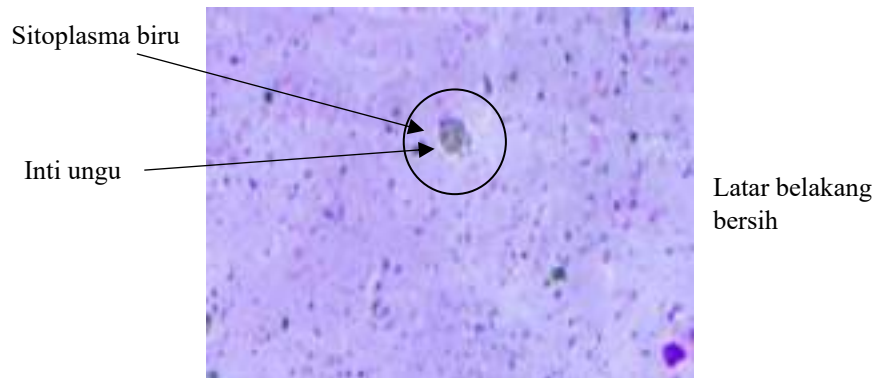
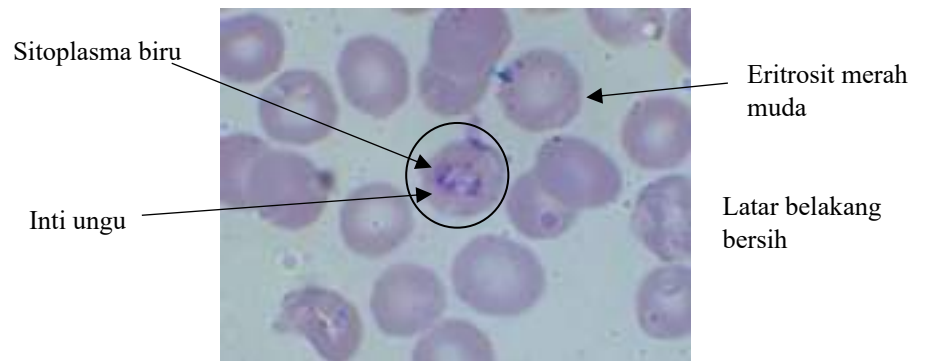
Sitoplasma biru

Inti ungu

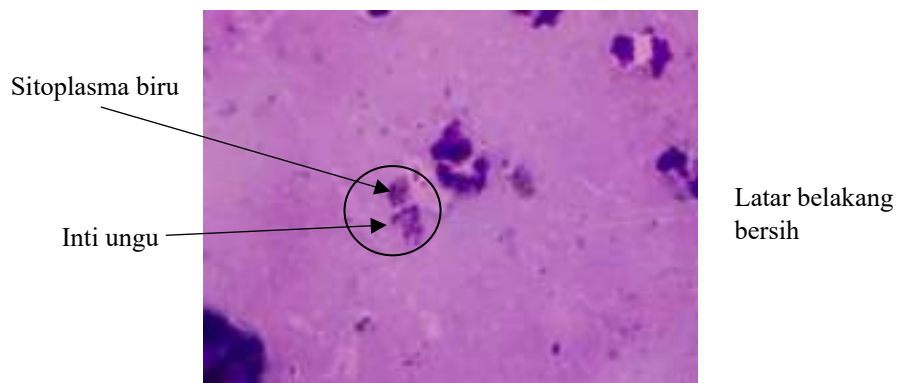
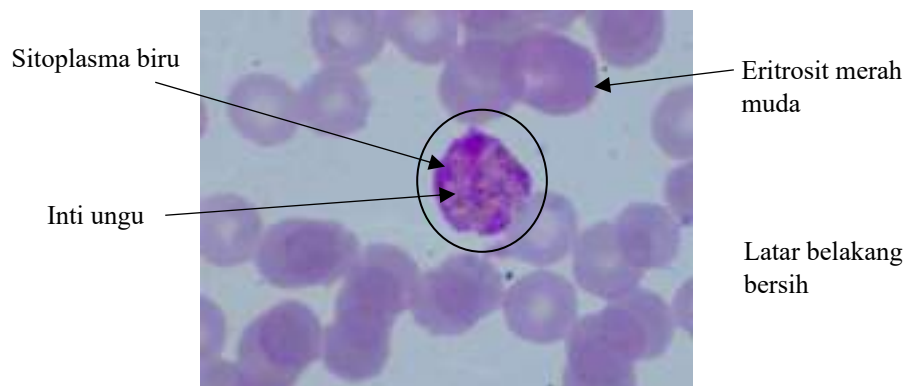


Latar belakang bersih

Pengulangan 3

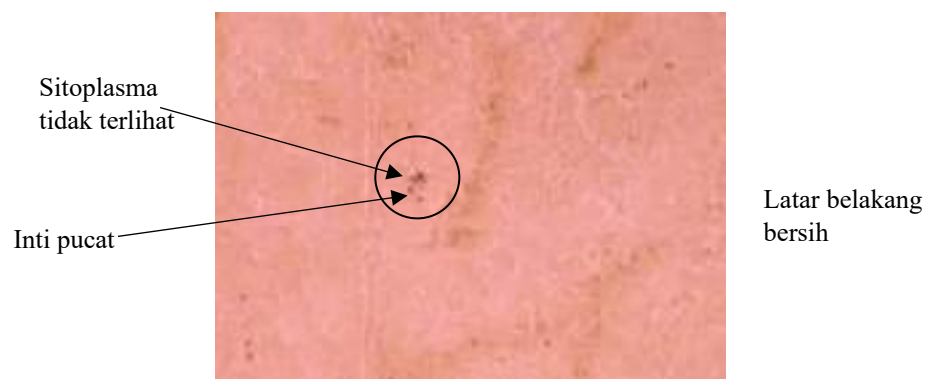
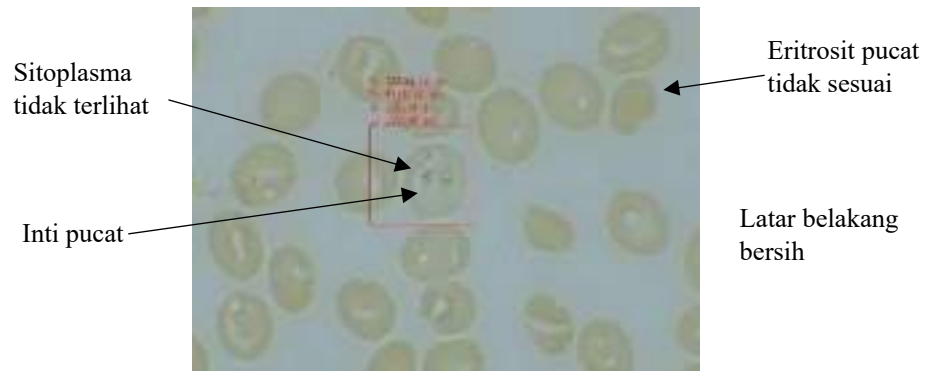


Pengulangan 4

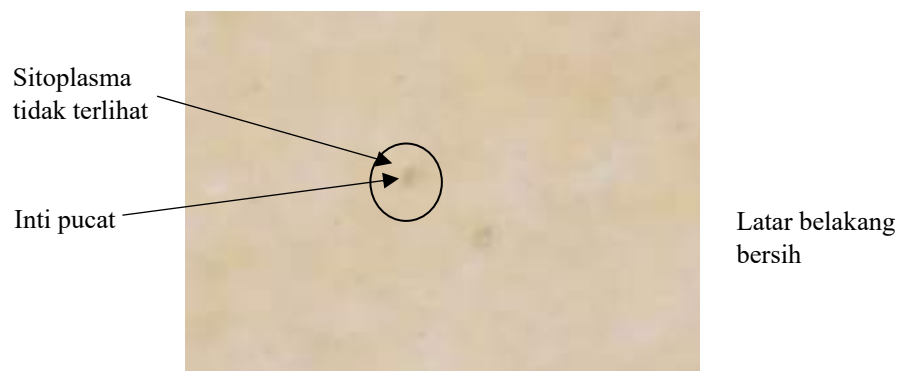
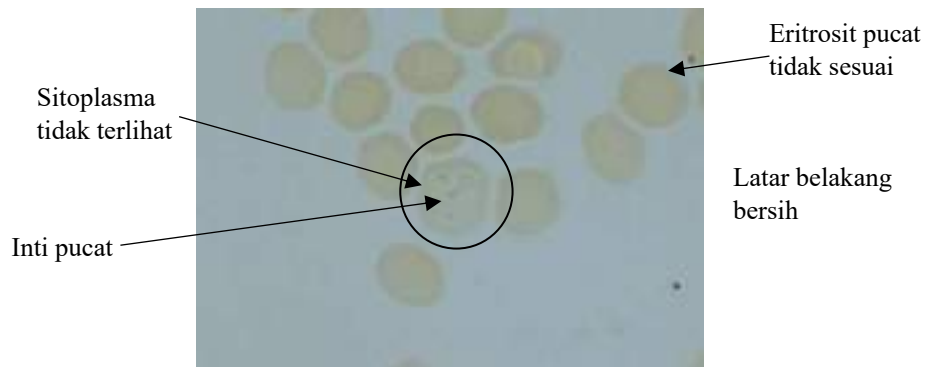


Konsentrasi 90%

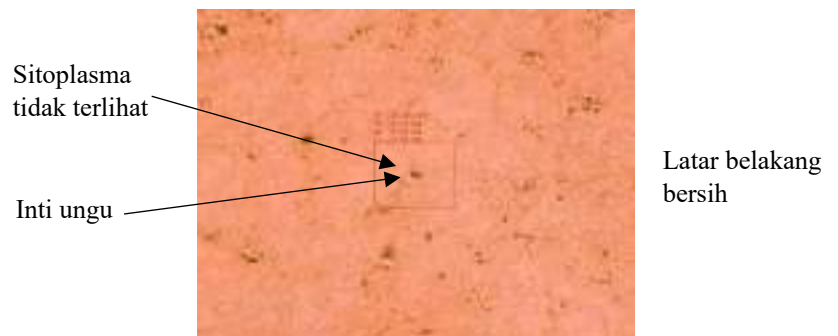
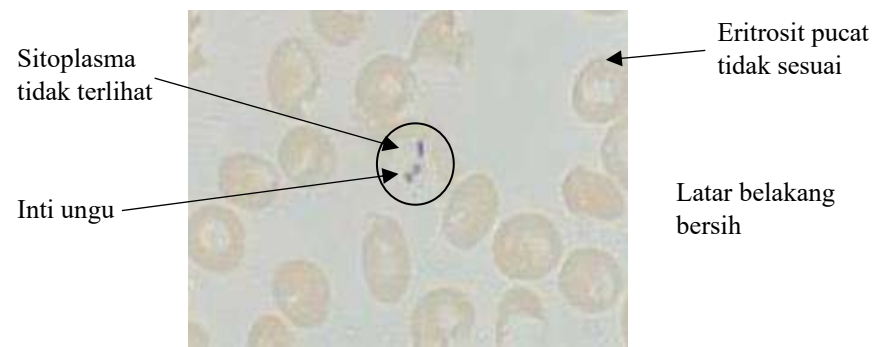
Pengulangan 1



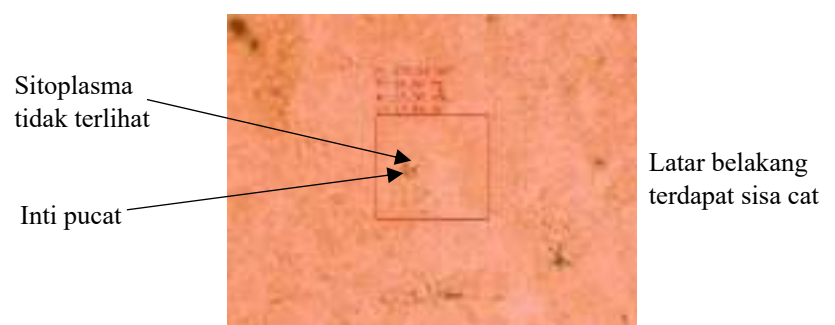
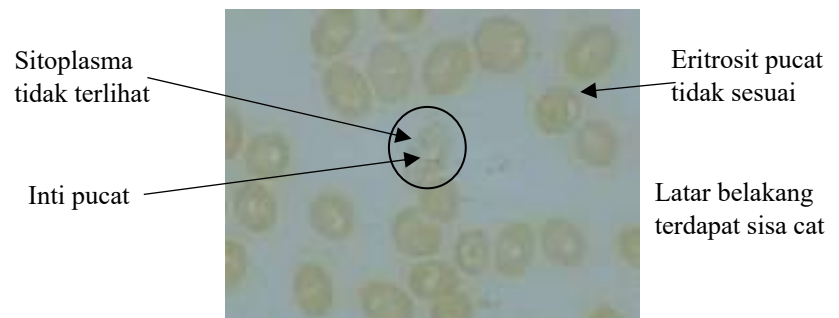
Pengulangan 2



Pengulangan 3

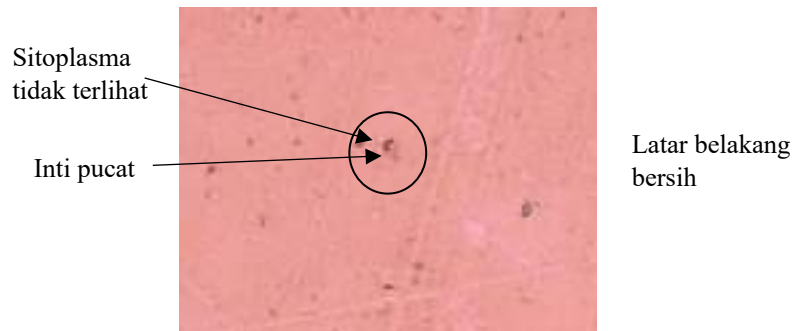
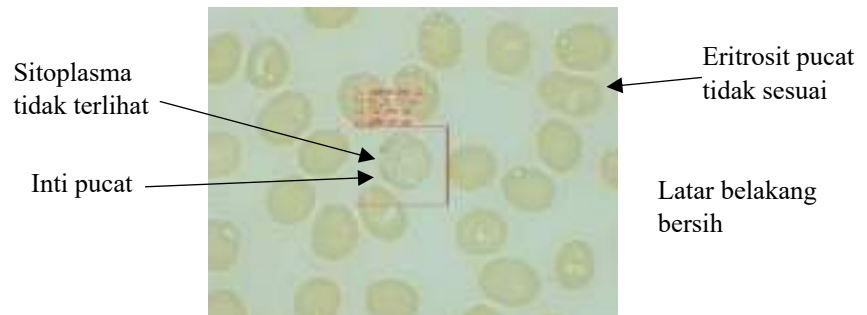


Pengulangan 4

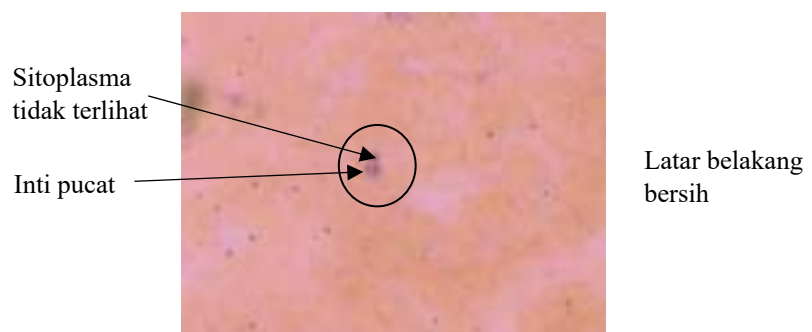
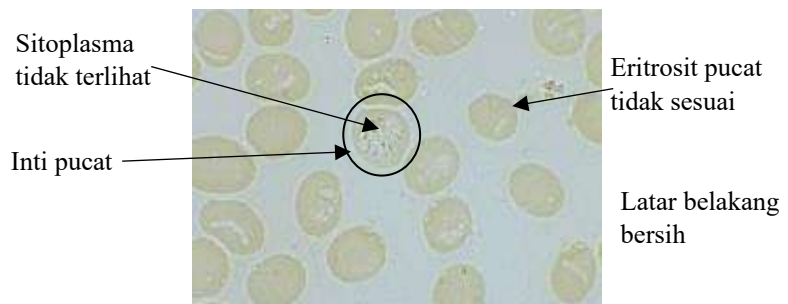


Konsentrasi 80%

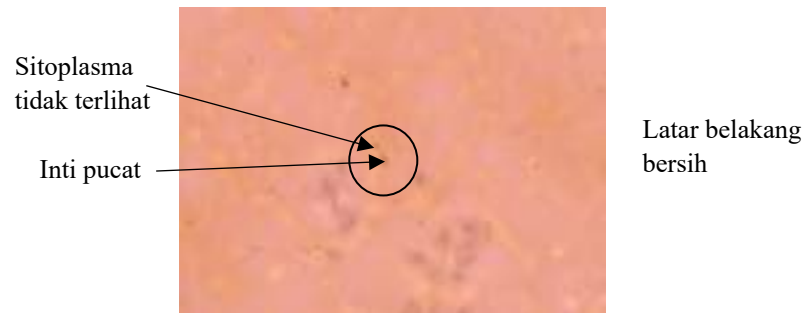
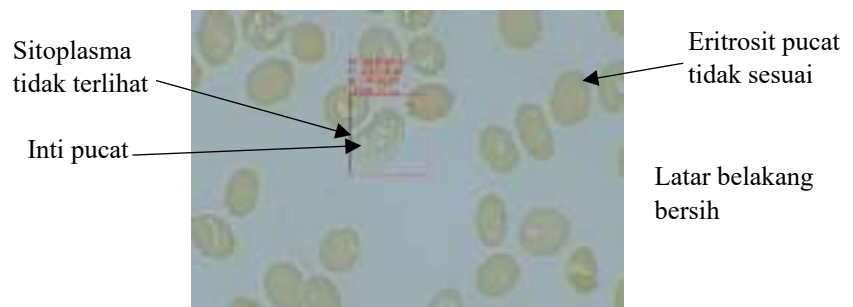
Pengulangan 1



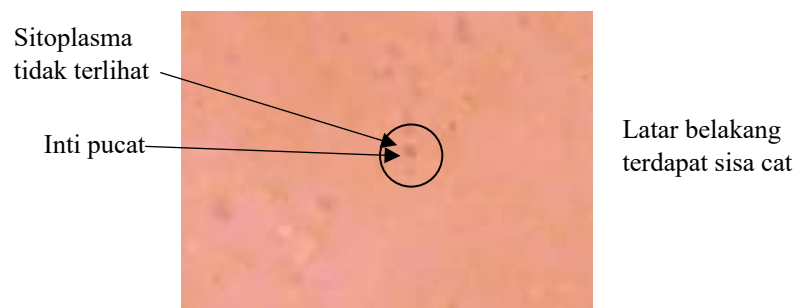
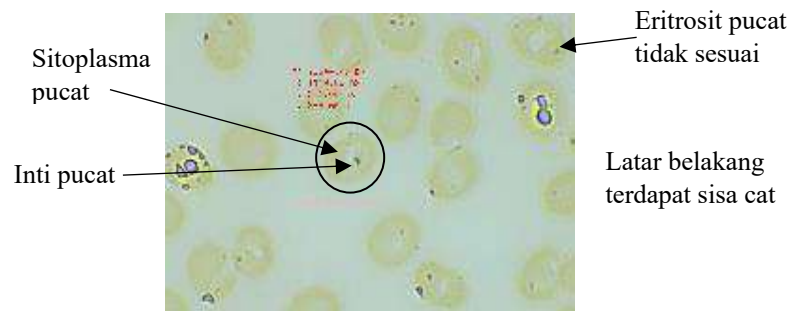
Pengulangan 2



Pengulangan 3

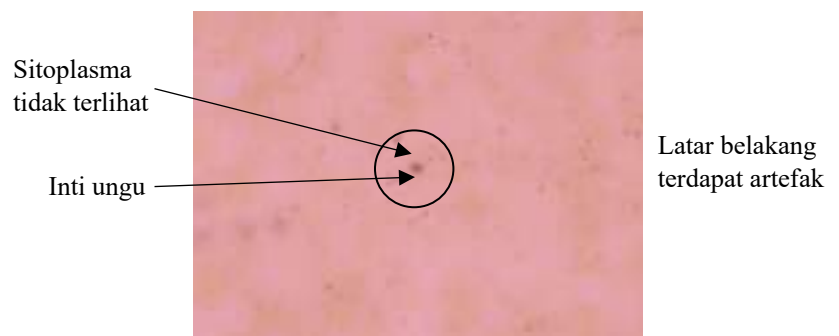
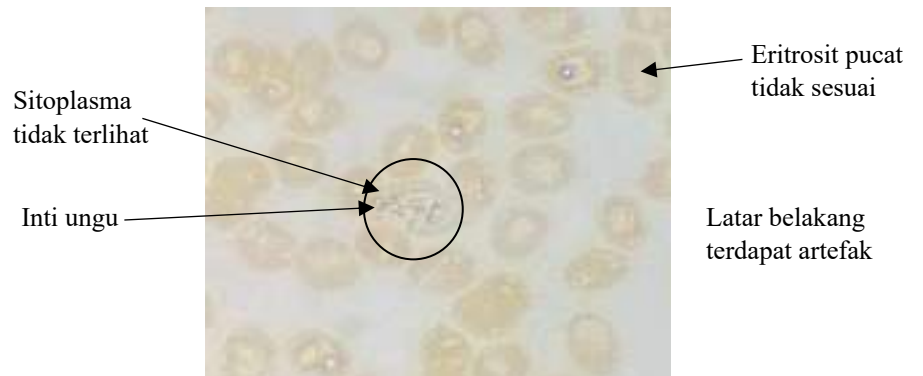


Pengulangan 4

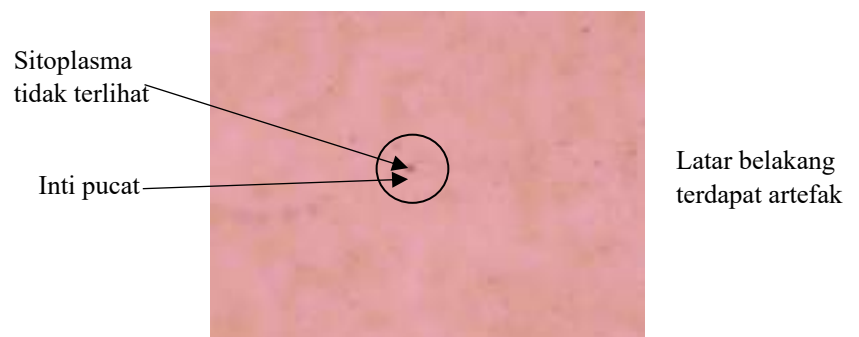
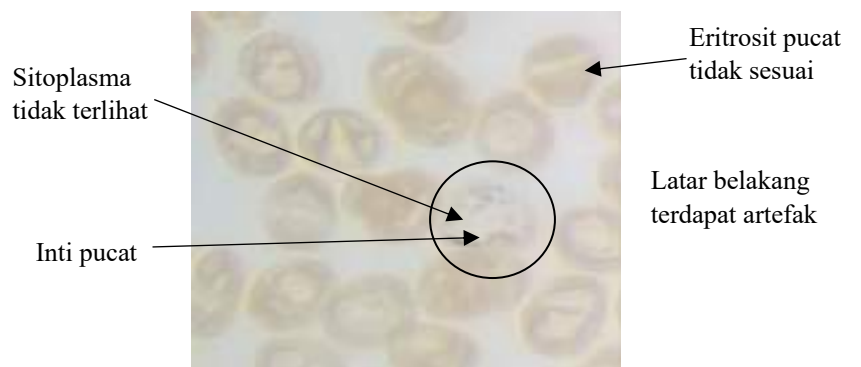


Konsentrasi 70%

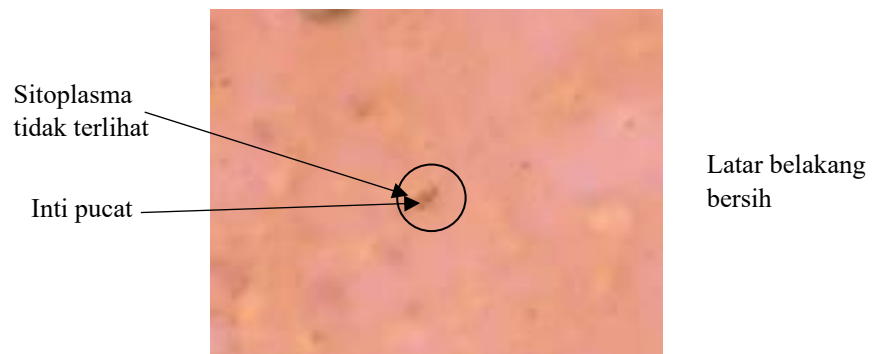
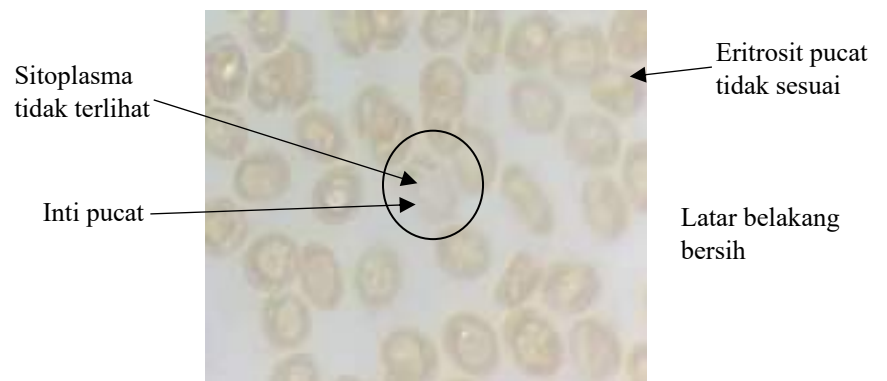
Pengulangan 1



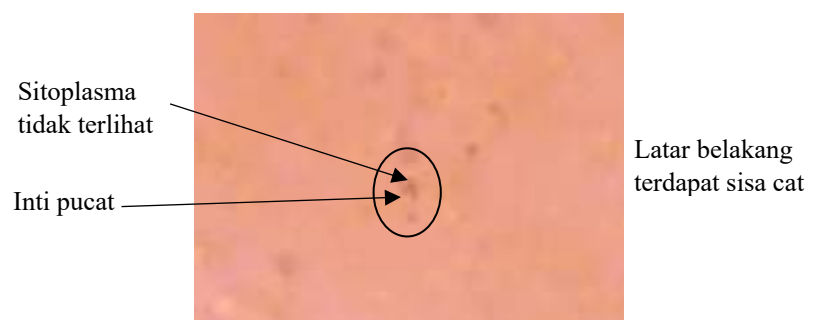
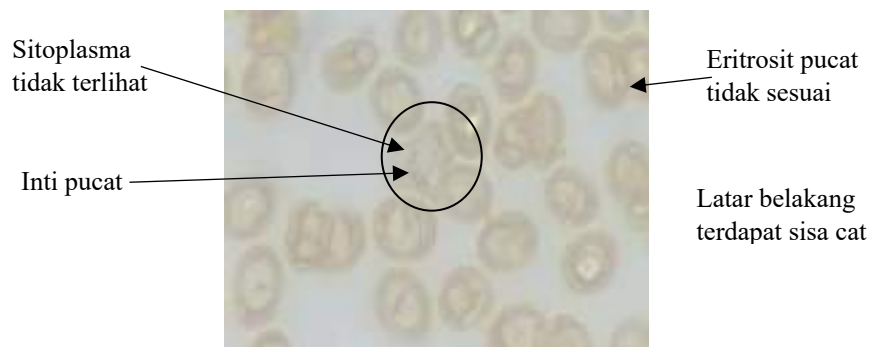
Pengulangan 2



Pengulangan 3

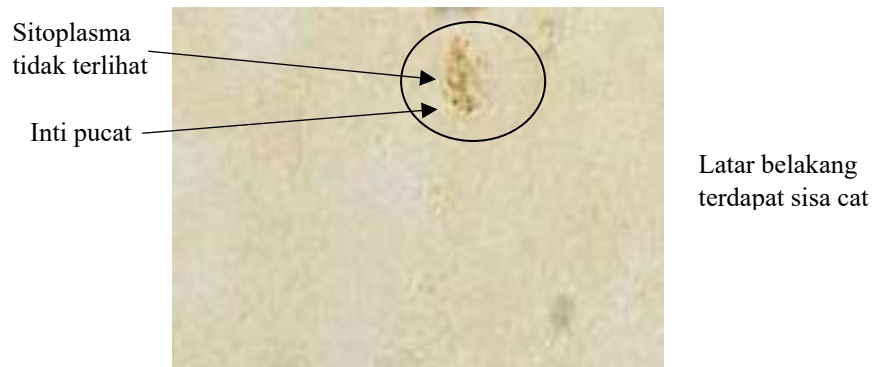
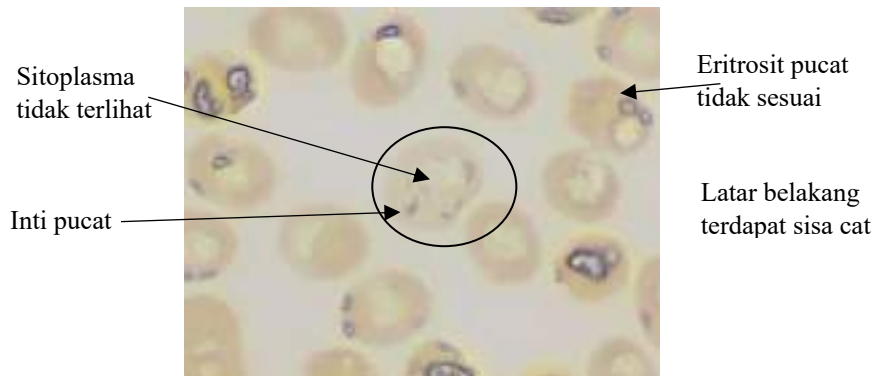


Pengulangan 4

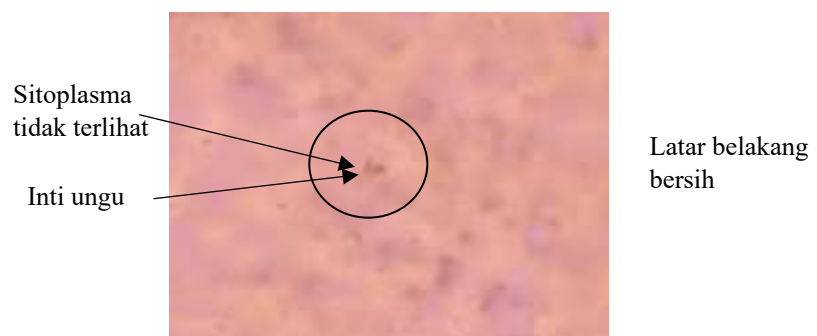
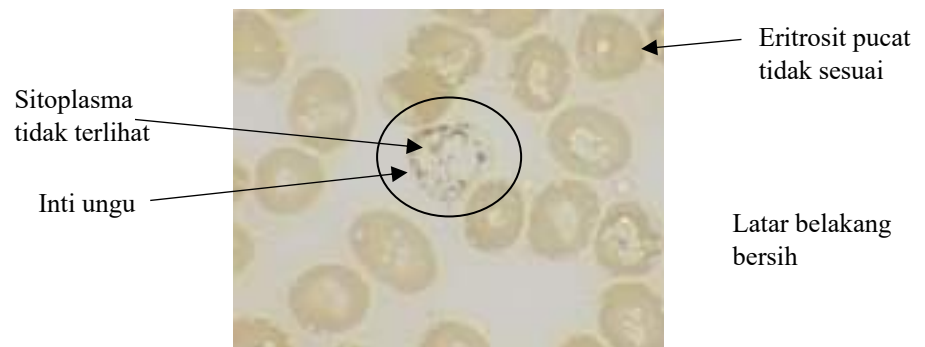


Konsentrasi 60%

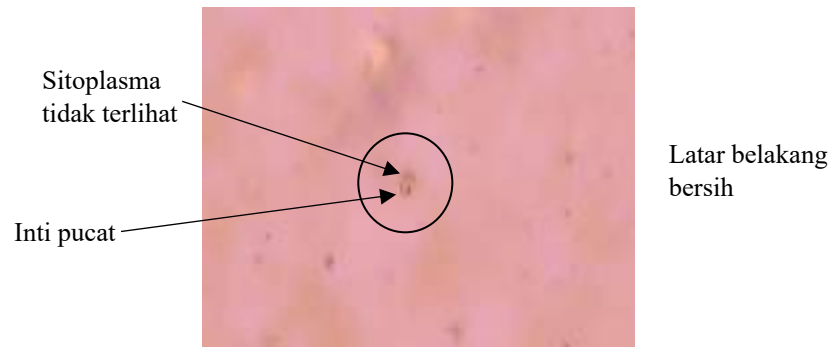
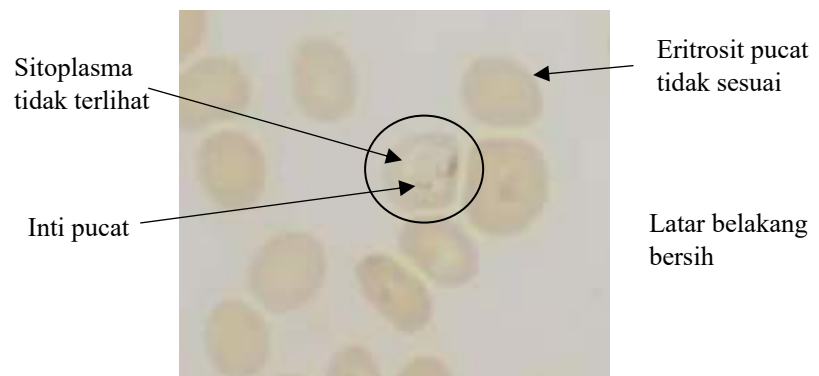
Pengulangan 1



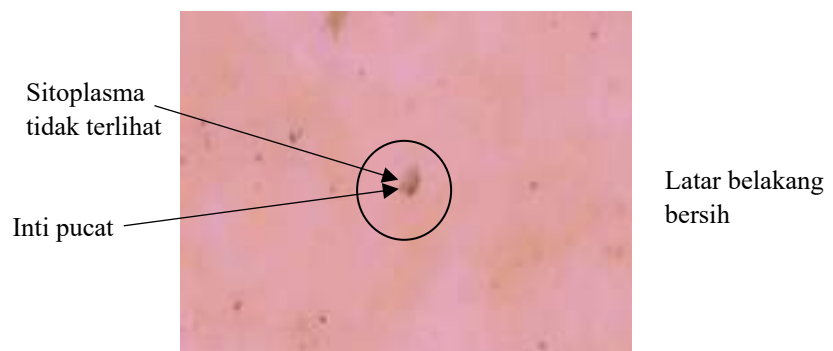
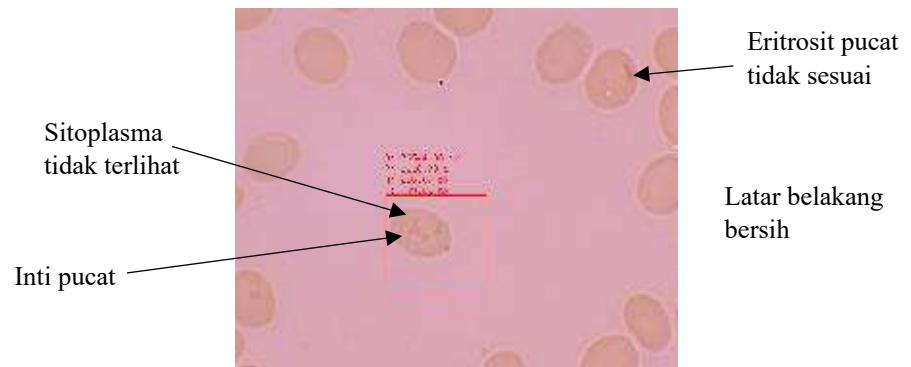
Pengulangan 2



Pengulangan 3

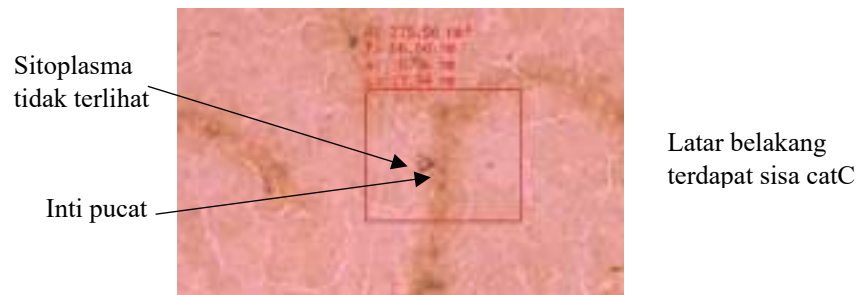
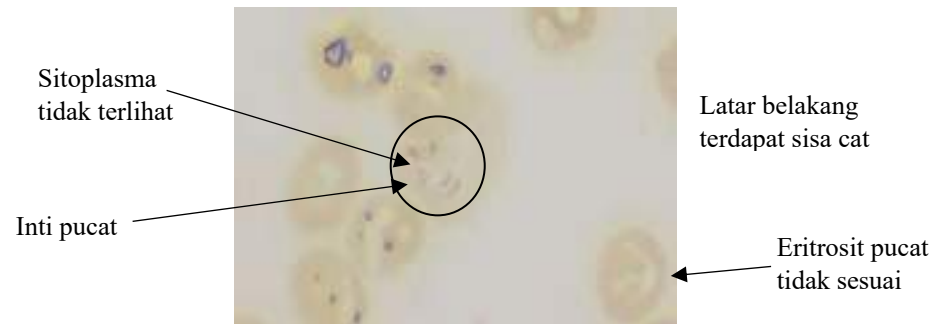


Pengulangan 4

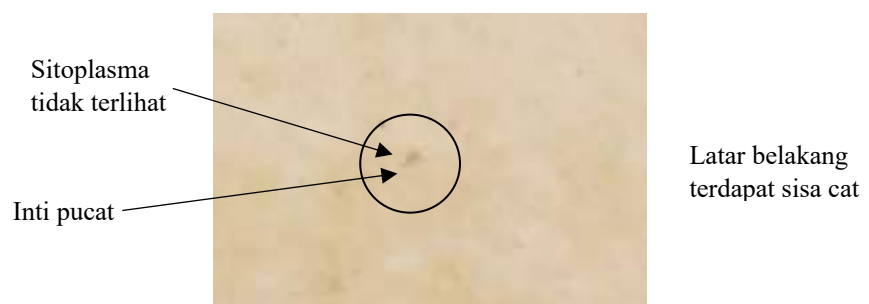
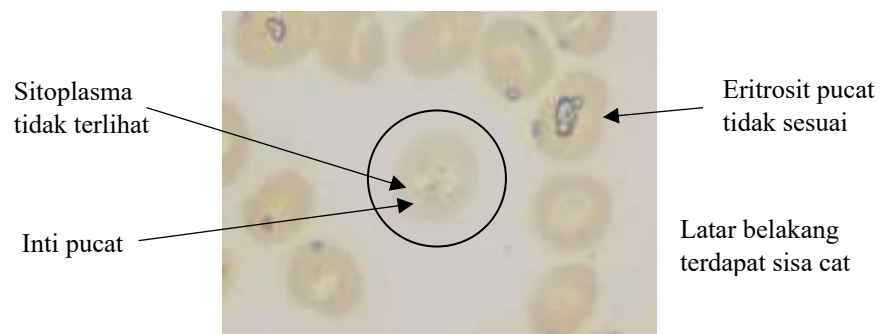


Konsentrasi 50%

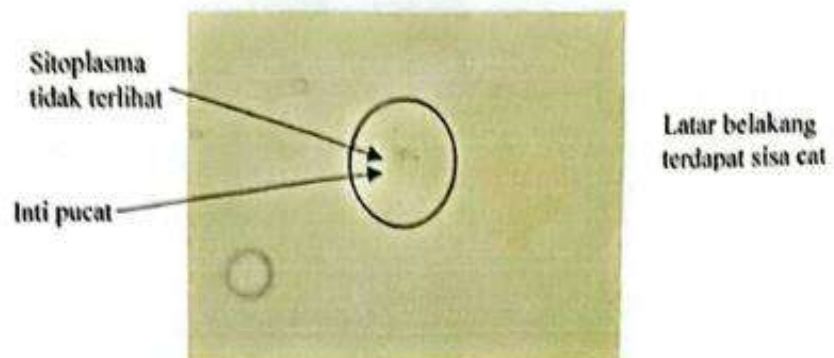
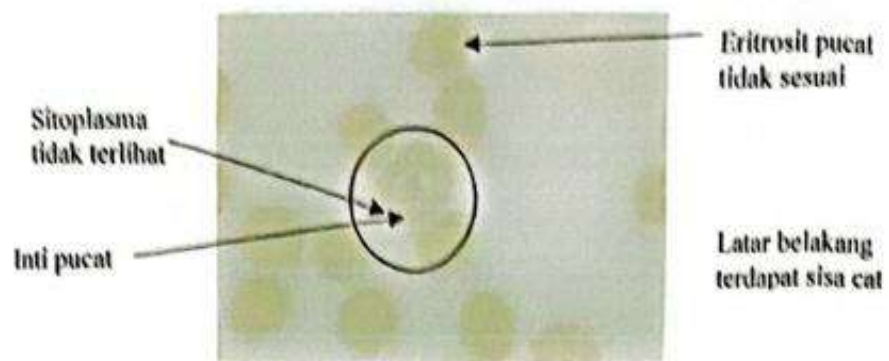
Pengulangan 1



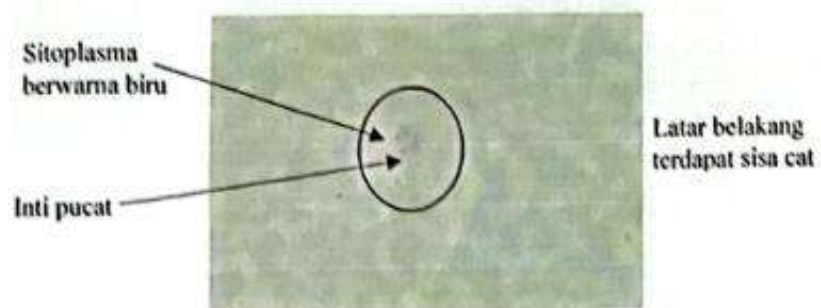
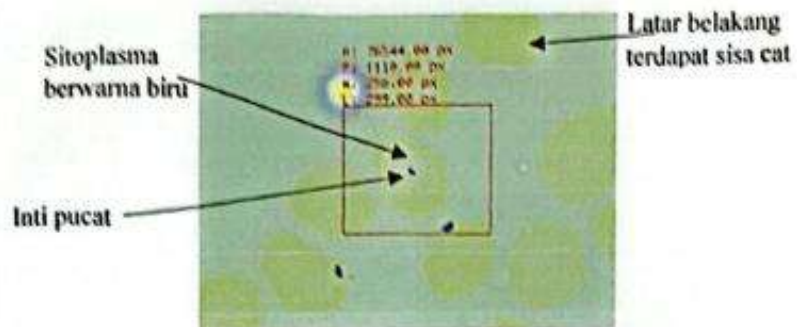
Pengulangan 2



Pengulangan 3



Pengulangan 4



Mengetahui,
Pembimbing Utama

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

Mengetahui,
Laboran Parasitologi

Aini Zahra, S.Tr.Kes

Lampiran 8

**LEMBAR OBSERVASI
KUALITAS PEWARNAAN SEDIAAN MALARIA**

Nama : Eka Septyan Mahardinata
Nim : 2213453003
Prodi/Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Penilaian Kualitas Pewarnaan Sediaan Malaria												
Jenis Pewarna	Kode slide	Inti sel		Sitoplasma		Eritrosit		Latar belakang sediaan		Total skor	Keterangan	Rerata skor
		1	2	1	2	1	2	1	2			
Kontrol	K1		✓		✓		✓	✓		7	Baik	7,75
	K2		✓		✓		✓		✓	8	Baik	
	K3		✓		✓		✓		✓	8	Baik	
	K4		✓		✓		✓		✓	8	Baik	
Ekstrak 50%	50%1		✓	✓		✓		✓		5	Kurang Baik	4,5
	50%2	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	
	50%3	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	
	50%4	✓			✓	✓		✓		5	Kurang Baik	
Ekstrak 60%	60%1	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	5,0
	60%2		✓	✓		✓			✓	6	Baik	
	60%3	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	
	60%4	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	
Ekstrak 70%	70%1		✓	✓		✓		✓		5	Kurang Baik	4,5
	70%2	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	
	70%3	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	
	70%4	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	
Ekstrak 80%	80%1	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	4,75
	80%2	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	
	80%3	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	
	80%4	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	
Ekstrak 90%	90%1	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	4,75
	90%2	✓		✓		✓			✓	5	Kurang Baik	
	90%3		✓	✓		✓		✓		5	Kurang Baik	
	90%4	✓		✓		✓		✓		4	Kurang Baik	

Mengetahui,
Pembimbing Utama



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

Bandar Lampung, 18 Juni 2025
Peneliti,



Eka Septyan Mahardinata

Lampiran 9

TABEL PERSENTASE KEUALITAS SEDIAAN

		Karakteristik Inti		Karakteristik Sitoplasma		Karakteristik Eritrosit		Karakteristik Latar belakang	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Giemsa 3%	Baik	4	100%	4	100%	4	100%	3	75%
	Kurang Baik	0	100%	0	0%	4	0%	1	25%
	Total	4	100%	4	100%	4	100%	4	100%
		Karakteristik Inti		Karakteristik Sitoplasma		Karakteristik Eritrosit		Karakteristik Latar belakang	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Ekstrak umbi bit 90 %	Baik	1	25%	0	0	0	0	2	50%
	Kurang Baik	3	75%	4	100%	4	100%	2	50%
	Total	4	100%	4	100%	4	100%	4	100%
		Karakteristik Inti		Karakteristik Sitoplasma		Karakteristik Eritrosit		Karakteristik Latar belakang	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Ekstrak umbi bit 80 %	Baik	0	0	0	0	0	0	3	75%
	Kurang Baik	4	100%	4	100%	4	100%	1	25%
	Total	4	100%	4	100%	4	100%	4	100%
		Karakteristik Inti		Karakteristik Sitoplasma		Karakteristik Eritrosit		Karakteristik Latar belakang	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Ekstrak umbi bit 70 %	Baik	1	25%	0	0	0	0	1	25%
	Kurang Baik	3	75%	4	100%	4	100%	3	75%
	Total	4	100%	4	100%	4	100%	4	100%
		Karakteristik Inti		Karakteristik Sitoplasma		Karakteristik Eritrosit		Karakteristik Latar belakang	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Ekstrak umbi bit 60 %	Baik	1	25%	0	0	0	0	3	75%
	Kurang Baik	3	75%	4	100%	4	100%	1	25%
	Total	4	100%	4	100%	4	100%	4	100%

		Karakteristik Inti		Karakteristik Sitoplasma		Karakteristik Eritrosit		Karakteristik Latar belakang	
		N	%	N	%	N	%	N	%
Ekstrak umbi bit 50 %	Baik	1	25%	1	25%	0	0	0	0%
	Kurang Baik	3	75%	3	75%	4	100%	4	100%
	Total	4	100%	4	100%	4	100%	4	100%

Mengetahui,
Pembimbing Utama



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

Bandar Lampung, 18 Juni 2025
Peneliti,



Eka Septyan Mahardinata

Lampiran 10

TABEL PENILAIAN PREPARAT

		Kualitas Baik (%)				Rerata Skor
		Karakteristik Inti Sel	Karakteristik Sitoplasma	Karakteristik Eristrosit	Latar Belakang Sediaan	
Perbandingan Kualitas Sediaan	Giemsa Ekstrak Beta Vulgaris L 50%	100	100	100	75	7,75
	Ekstrak Beta Vulgaris L 60%	25	25	0	0	4,5
	Ekstrak Beta Vulgaris L 70%	25	0	0	75	5,0
	Ekstrak Beta Vulgaris L 80%	25	0	0	25	4,5
	Ekstrak Beta Vulgaris L 90%	0	0	0	75	4,75
	Ekstrak Beta Vulgaris L 90%	25	0	0	50	4,75
	Ekstrak Beta Vulgaris L 90%					
	Ekstrak Beta Vulgaris L 90%					

Mengetahui,
Pembimbing Utama



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

Bandar Lampung, 18 Juni 2025
Peneliti,



Eka Septyan Mahardinata

Lampiran 11

HASIL UJI ANALISIS DATA

Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas

Test of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pewarnaan Giemsa 3%	.441	4	.	.630	4	.001
Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 50%	.307	4	.	.729	4	.024
Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 60%	.250	4	.	.945	4	.683
Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 70%	.307	4	.	.729	4	.024
Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 80%	.441	4	.	.630	4	.001
Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 90%	.250	4	.	.945	4	.683

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil uji normalitas data menunjukkan bahwa data tidak terdistribusi dengan normal dikarenakan nilai signifikan $<0,05$, oleh karena itu dilanjutkan dengan uji *Kruskal-Wallis*.

Rank

Variasi Perlakuan		N	Mean Rank
Skor	Pewarnaan Giemsa 3%	4	22.50
	Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 50%	4	8.50
	Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 60%	4	12.38
	Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 70%	4	8.50
	Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 80%	4	10.75
	Ekstrak <i>Beta vulgaris</i> Konsentrasi 90%	4	12.38
	Total	24	

Test Statistics^{ab}

Kruskal-Wallis 12.312

df 5

Asymp. Sig. .031

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Variasi Perlakuan

Lampiran 12

Giemsa dengan Konsentrasi 50%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Giemsa	.441	4	.	.630	4	.001
	50%	.307	4	.	.729	4	.024

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Giemsa	4	6.50	26.00
	50%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Skor
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.397
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Giemsa dengan 60%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Giemsa	.441	4	.	.630	4	.001
	60%	.307	4	.	.729	4	.024

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Giemsa	4	6.50	26.00
	60%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Skor
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.397
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Giemsa dengan 70%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Giemsa	.441	4	.	.630	4	.001
	70%	.250	4	.	.945	4	.683

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Giemsa	4	6.50	26.00
	70%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Skor
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.381
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Giemsa dengan 80%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Giemsa	.441	4	.	.630	4	.001
	80%	.441	4	.	.630	4	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Giemsa	4	6.50	26.00
	80%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Skor
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

Giemsa dengan 90%

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Skor	Giemsa	.441	4	.	.630	4	.001
	90%	.441	4	.	.630	4	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Skor	Giemsa	4	6.50	26.00
	90%	4	2.50	10.00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Skor
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	10.000
Z	-2.428
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Perlakuan

DOKUMENTASI PENELITIAN



Umbi bit segar



Pengovenan umbi bit



Serbuk umbi bit



Umbi bit dan etanol 50%



Evaporasi



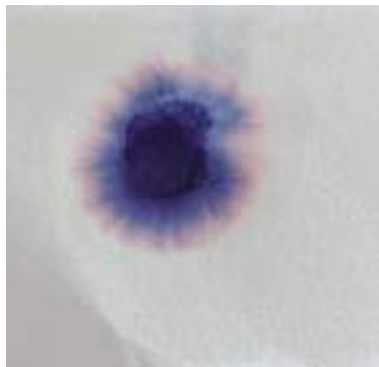
Pembuatan slide apusan darah



Pewarnaan slide apusan darah



Pengamatan mikroskopis



PMI giemsa



PMI Buffer pH 7,2

LOG BOOK PENELITIAN

Nama : Eka Septyan Mahardinata
 Nim : 2213453003
 Bidang Penelitian : Parasitologi
 Judul Penelitian : Ekstrak Umbi bit (Beta vulgaris L) Sebagai Alternatif Pewarna Sediaan Malaria
 Pembimbing Utama : Yustin Nur Khoiriyah, S.Si., M.Sc
 Pembimbing Pendamping : Dra. Eka Sulistianingsih, M.kes

No.	Hari, Tanggal	Kegiatan Penelitian	Paraf PLP
1.	Jumat, 20 Juni 2025	Peminjaman Alat	
2.	Sabtu, 21 Juni 2025	- Pembuatan Konsentrasi 50%, 60%, 70%, 80% dan 90% ekstrak umbi bit - Pembuatan sediaan apusan tebal dan tipis malaria - Pemantapan mutu internal giemsa dan buffer - Pewarnaan sediaan apusan darah malaria menggunakan Giemsa 3% dan ekstrak umbi bit - Pemantapan Mutu Internal	
3	Senin, 23 juni 2025	- Pemeriksaan sediaan apus tipis malaria dibawah mikroskop	
4	Selasa, 24 juni 2025	- Pemeriksaan sediaan apus tipis malaria dibawah mikroskop	
5	Rabu, 25 Juni 2025	- Pemeriksaan sediaan apus tipis malaria dibawah mikroskop	
6	Kamis, 26 juni 2025	- Pemeriksaan sediaan apus tebal malaria dibawah mikroskop	
7	Senin, 30 Juni 2025	- Pemeriksaan sediaan apus tebal malaria dibawah mikroskop	