Lampiran 1. Tabel Checklist

CHECKLIST DERAJAT AGLUTINASI METODE SLIDE

Identitas Sampel	Cell Grouping		Serum Grouping			A.K	Rhesus		Hasil
	Anti-A	Anti-B	Test Sel A	Test Sel B	Test Sel O		Anti-D	B.A 6%	

CHECKLIST DERAJAT AGLUTINASI METODE TABUNG

Identitas Sampel	Cell Grouping		Serum Grouping			A.K	Rhesus		Hasil
	Anti-A	Anti-B	Test Sel A	Test Sel B	Test Sel O		Anti-D	B.A 6%	

CHECKLIST PEMERIKSAAN GOLONGAN DARAH ABO DAN RHESUS METODE TABUNG

Identitas Sampel	Cell Grouping		Serum Grouping			A.K	Rhesus	
	2 tts Anti-A	2 tts Anti-B	2 tts Serum	2 tts Serum	2 tts Serum	2 tts Serum	2 tts Anti-D	B.A 6%
	1 tts sel 5%	1 tts sel 5 %	1 tts sel A 5%	1 tts sel B 5%	1 tts sel O 5%	1 tts sel 5%	1 tts sel 5%	1 tts sel 5%
Kocok/homogenkan hingga tercamour rata, putar 3000 rpm 15 detik								

Lampiran 2. SOP Kerja Pemeriksaan Golongan Darah ABO dan Rhesus Metode Slide Test

1. Pakailah Alat Pelindung Diri (APD) sebelum bekerja.
2. Siapkan Kertas Golongan Darah dan beri Nomor urut sesuai jumlah sample.
3. Pada Kolom Anti A teteskan anti-A sebanyak 1 tetes.
4. Pada Kolom Anti B teteskan anti-B sebanyak 1 tetes.
5. Pada Kolom Ery A teteskan test sel A 10% sebanyak 1 tetes.
6. Pada Kolom Ery B teteskan test sel B 10% sebanyak 1 tetes.
7. Pada Kolom Ery O teteskan test sel O 10% sebanyak 1 tetes.
8. Pada Kolom A.K lihat instruksi kerja no 10 dan no 12.
9. Pada Kolom Anti D teteskan anti-D sebanyak 1 tetes.
10. Pada Kolom Ery A, B, dan A.K masing-masing teteskan 1 tetes serum/plasma donor.
11. Buat suspensi kurang lebih 40% dalam plasma sendiri, teteskan pada Kolom Anti D.
12. Buat suspensi kurang lebih 10% dalam plasma sendiri, teteskan pada Kolom Anti A, B dan A.K.
13. Aduk dengan pengaduk, kemudian goyangkan kertas/card golongan darah memutar hingga tercampur rata kurang lebih 2 menit.

Lampiran 3. Tabel Rencana Kegiatan Penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Waktu					
		Agust	**Sep**	**Okt**	**Nov**	**Des**	**Jan**
1.	Tahap Perencanaan Penelitian						
	a. Identifikasi Masalah	V					
	b. Penyusunan Proposal	V	V				
	c. Seminar Proposal		V				
2.	Pelaksanaan Penelitian						
	a. Pemeriksaan Sampel			V			
	b. Analisis Data			V			
3.	Penyusunan Laporan Hasil						
	a. Penyusunan Proposal Hasil				V	V	V
	b. Seminar Hasil						V
4.	Konsultasi Pembimbing	V	V	V	V	V	V

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan					
		Agust	Sep	Okt	Nov	Des	Jan
1.	Menentukan topik dan mengidentifikasi masalah						
2.	Merumuskan masalah						
3.	Pengajuan judul						
4.	Penyusunan proposal						
5.	Pengajuan permohonan izin studi pendahuluan						
6.	Pengambilan data studi pendahuluan						
7.	Revisi proposal						
8.	Seminar proposal						
9.	Revisi hasil seminar proposal						
10.	Finalisasi proposal						
11.	Pengajuan permohonan izin penelitian						

12.	Melakukan penelitian primer						
13.	Pengolahan data hasil penelitian						
14.	Penyusunan proposal penelitian						
15.	Revisi proposal						
16.	Seminar hasil						

Lampiran 4. Lembar Bimbingan

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

FRM.TBD.01.PD.03.01.2023

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI DIII TEKNOLOGI BANK DARAH
JURUSAN ANALISIS FARMASI DAN MAKANAN
POLTEKKES KEMENKES MALANG

Nama : Raihan Tiara Istima
NIM : P17410221004
Program Studi : **D-III Teknologi Bank Darah**
Nama Pembimbing : Sri Mudoyatiningsih, S.Tp., M.Kes
Judul LTA : Perbedaan Deraja Aglutinasi Golongan Darah ABO antara Metode Slide dengan Metode Tabung Pada Konfirmasi Golongan Darah di UTD PMI Kab. Sidoarjo

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
1	22 Agustus 2024	Konsultasi mengenai judul LTA	
2	27 Agustus 2024	Konsultasi BAB 1	
3	29 Agustus 2024	Bimbingan revisi BAB 1	
4	3 September 2024	Bimbingan revisi BAB 1	
5	6 September 2024	ACC BAB 1 dan bimbingan BAB II	
6	10 September 2024	Bimbingan BAB II dan BAB I	
7	12 September 2024	Bimbingan revisi BAB II	
8	17 September 2024	Bimbingan BAB I, II, III dan revisi	
9	23 September 2024	ACC Ujian Proposal	

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	POKOK BAHASAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
10	20 November 2024	Bimbingan BAB IV	
11	11 Desember 2024	Revisi BAB IV dan koreksi BAB V & Abstrak	
12	23 Desember 2024	Bimbingan BAB IV, V, Abstrak	
13	3 Januari 2025	Revisi BAB IV dan Abstrak	
14	6 Januari 2025	Bimbingan BAB I, II, III, IV, V, Abstrak	
15	7 Januari 2025	ACC Maju Ujian Hasil	
16	21 Januari 2025	Revisi utk Seminar Hasil	

Catatan:
Jumlah minimal bimbingan TA hingga mahasiswa menyelesaikan TA adalah **8 kali**

Malang, 21 Januari 2025
Disetujui oleh

Sri Mudayatiningsih, S.Kp.,M.Kes
NIP. 196905161990032003

Lampiran 5. Form Persetujuan Seminar Proposal Tugas Akhir

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

FRM.TRD.01.PD.03.04.2023

FORM PERSETUJUAN
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Dengan ini kami selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir menyatakan bahwa nama yang tersebut dibawah ini:

Nama : Raihan Tiara Yahma
NIM : P17410221004
Program Studi : D.IV Teknologi Bank Darah
Judul Proposal TA : Perbedaan Derajat Aglutinasi Golongan Darah ABO antara Metode Slide dengan Metode Tabung Pada Konfirmasi Golongan Darah di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo

telah memenuhi persyaratan seminar proposal Tugas Akhir dengan ketentuan:

1. Telah melakukan bimbingan dalam proses penyusunan proposal tugas akhir sebanyak minimal 6 kali pertemuan
2. Telah menyelesaikan naskah proposal tugas akhir sesuai dengan panduan penulisan proposal TA

Malang, 25 September 2024

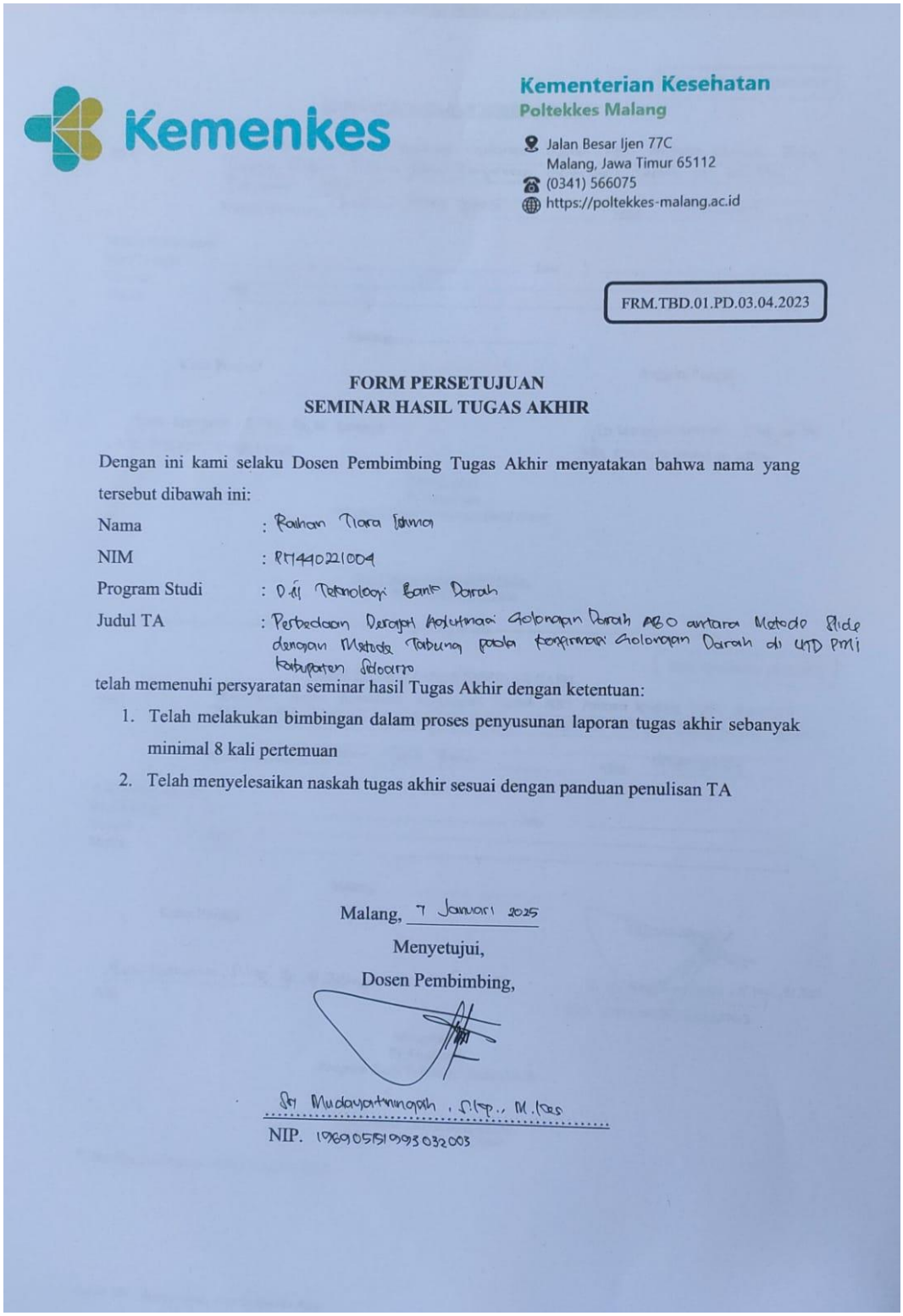
Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

Sri Mudayatiningsih, S.Kp., M.Kes

NIP. 196905151993032003

Lampiran 6. Form Persetujuan Seminar Hasil Tugas Akhir



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

FRM.TBD.01.PD.03.04.2023

FORM PERSETUJUAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Dengan ini kami selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir menyatakan bahwa nama yang tersebut dibawah ini:

Nama : Raihan Nara Ismia
NIM : PT1440221004
Program Studi : D-IV Teknologi Bank Darah
Judul TA : Perbedaan Deraja Aglutinasi Golongan Darah ABO antara Metode Slide dengan Metode Tabung pada pemeriksaan Golongan Darah di UTD PMI Kabupaten Sidoarjo

telah memenuhi persyaratan seminar hasil Tugas Akhir dengan ketentuan:

1. Telah melakukan bimbingan dalam proses penyusunan laporan tugas akhir sebanyak minimal 8 kali pertemuan
2. Telah menyelesaikan naskah tugas akhir sesuai dengan panduan penulisan TA

Malang, 7 Januari 2025
Menyetujui,
Dosen Pembimbing,

Ir. Mudayatmingsih, S.Kep., M.Kes
NIP. 196905151993032003

Lampiran 7. Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

No : PP.06.02/F.XXI.20/263/2024 09 September 2024

Lamp : -

Perihal : **Permohonan Izin Studi Pendahuluan Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah An. Raihan Tiara Ishma dkk**

Kepada Yth :
Kepala UTD PMI Kab. Sidoarjo
di-
Sidoarjo

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D3 Teknologi Bank Darah Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2024 / 2025 maka bersama ini kami mohon perkenannya untuk dapat diberikan izin melakukan studi pendahuluan di UDD / UTD PMI yang bapak/Ibu pimpin.

Adapun mahasiswa yang akan melakukan studi pendahuluan adalah:

No	Nama/NIM	Waktu / Tempat Pengambilan Data	Jenis Data	Judul	C.P
1	Raihan Tiara Ishma NIM. P17440221004	Oktober - Desember 2024, UTD PMI Kab. Sidoarjo	Pengujian Mandiri	Perbedaan Deraja Aglutinasi Golongan Darah ABO antara Metode Slide dengan Metode Tabung pada Konfirmasi Golongan Darah	081221663158
2	Oktavia Fellisha NIM. P17440224060	September 2024, UTD PMI Kab. Sidoarjo	Data Sekunder	Gambaran Penolakan Sementara Calon Pendonor pada Bus Donor di PMI Kab. Sidoarjo	089602611255

Selanjutnya untuk konfirmasi lebih lanjut dapat melalui kontak atas nama mahasiswa tersebut diatas di No. HP/WA yang telah disampaikan.

Demikian atas perkenan izin yang diberikan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan Analisis Farmasi Dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang,

TANTO HARIYANTO, S.Kep, Ns, M.Biomed
NIP 197207071996031003

Tembusan:
1. Kaprodi D3 Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang
2. Arsip

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://tte.kominfo.go.id/verifyPDF .

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

Lampiran 8. Surat Tindak Lanjut Permohonan Izin Studi Pendahuluan

Palang Merah Indonesia

Sidoarjo, 11 September 2024

Nomor : 253 /02.06.02/UTD/IX/2024
Lampiran : -
Perihal : Tindak Lanjut Permohonan Izin Studi Pendahuluan Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Analisi Farmasi Dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
Di
M A L A N G

Dengan hormat,
Menindaklanjuti Surat Saudara/i Nomor: PP.06.02/F.XXI.20/263/2024 Tanggal: 09 September 2024 Perihal Permohonan Izin Studi Pendahuluan Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah, maka bersama ini disampaikan bahwa Saudara/i Raihan Tiara Ishma dan Oktavia Fellisha dapat melakukan Studi Pendahuluan sesuai dengan judul dan jadwal di tempat kami.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Unit Transfusi Darah
PALANG MERAH INDONESIA
Kabupaten Sidoarjo
Kepala

dr. Septi Laily Rif'ati

Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Sidoarjo
Jl. Raya Jati No. 01 Sidoarjo.61213. Telp. 031-8056614 / 031-8964310
web : www.pmisidoarjo.com e-mail : pmisidoarjo.utd@gmail.com

BADAN POM RI

Lampiran 9. Surat Permohonan Izin Penelitian

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Malang
Jalan Besar Ijen 77C
Malang, Jawa Timur 65112
(0341) 566075
https://poltekkes-malang.ac.id

No : PP.06.02/F.XXI.20/0689/2024 08 Oktober 2024

Lamp : -

Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah An. Raihan Tiara Ishma NIM. P17440221004**

Kepada Yth :
Kepala UTD PMI Kab. Sidoarjo

di-
Sidoarjo

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa Semester V Prodi D3 Teknologi Bank Darah Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang TA. 2024 / 2025, maka bersama ini kami harapkan Bapak / Ibu berkenan untuk memberikan Ijin kepada mahasiswa kami atas nama:

Nama	: Raihan Tiara Ishma
NIM	: P17440221004
Topik /Judul	: Perbedaan Derajat Aglutinasi Golongan Darah ABO antara Metode Slide dengan Metode Tabung pada Konfirmasi Golongan Darah di UTD PMI Kab. Sidoarjo
Tempat Penelitian	: UTD PMI Kota Sidoarjo
Periode	: Oktober – Nopember 2024
Metode	: Kuantitatif

Untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak / Ibu pimpin, selanjutnya untuk konfirmasi dapat melalui kontak A/N. Raihan Tiara Ishma No. HP. 081221663158.

Demikian atas perkenan ijin yang diberikan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua Jurusan,
Analisis Farmasi dan Makanan

DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN

Tanto Hariyanto, S.Kep, Ns, M.Biomed
NIP. 19720707 199603 1 003

Tembusan:
1. Kaprodi D3 Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang
2. Arsip

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://tte.kominfo.go.id/verifyPDF .

Lampiran 10. Surat Tindak Lanjut Permohonan Izin Penelitian

Palang Merah Indonesia

Sidoarjo, 16 Oktober 2024

Nomor : 301 /02.06.02/UTD/X/2024
Lampiran : -
Perihal : Tindak Lanjut Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah

Kepada
Yth. Ketua Jurusan Analisi Farmasi Dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
Di
MALANG

Dengan hormat,
Menindaklanjuti Surat Saudara/i Nomor: PP.06.02/F.XXI.20/0689/2024 Tanggal: 08 Oktober 2024 Perihal Permohonan Ijin Penelitian Mahasiswa Prodi D3 Teknologi Bank Darah, maka bersama ini disampaikan bahwa Saudara/i ***Raihan Tiara Ishma***, NIM: ***P17440221004*** dapat melakukan Penelitian sesuai dengan judul dan jadwal di tempat kami.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Unit Transfusi Darah
PALANG MERAH INDONESIA
Kabupaten Sidoarjo
Kepala

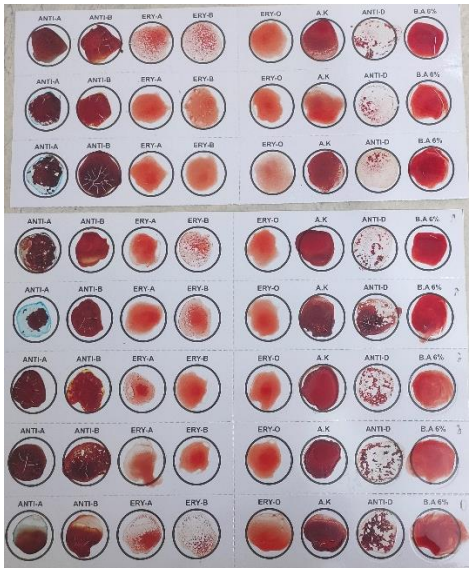
dr. Septi Laily Rifati

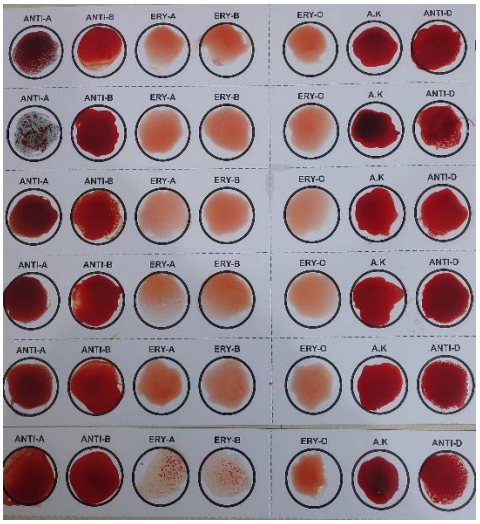
Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Sidoarjo
Jl. Raya Jati No. 01 Sidoarjo.61213. Telp. 031-8056614 / 031-8964310
web : www.pmisidoarjo.com e-mail : pmisidoarjo.utd@gmail.com

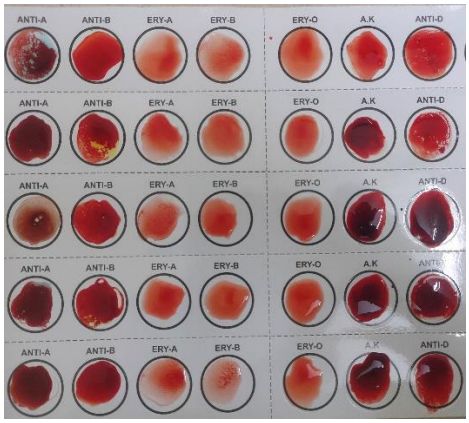
Sertifikat CPOB
BADAN POM RI

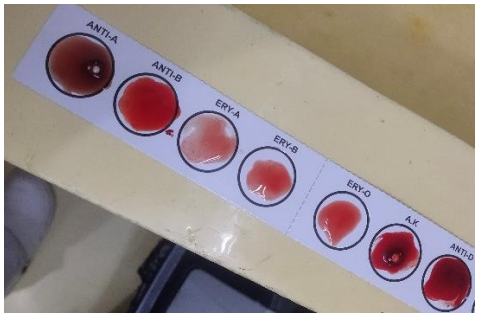
Lampiran 11. Hasil Derajat Aglutinasi Metode Slide

No Resp	Identitas Sampel	Cell Grouping		Serum Grouping			A.K	Anti-D	B.A 6%	Hasil
		Anti-A	Anti-B	Test Sel A	Test Sel B	Test Sel O				
1	Y38xxxx8A	3+	Neg	Neg	2+	Neg	Neg	3+	Neg	A+
2	U22xxxx7A	4+	Neg	Neg	2+	Neg	Neg	3+	Neg	A+
3	U52xxxx6A	3+	Neg	Neg	1+	Neg	Neg	2+	-	A+
4	Y48xxxx2A	3+	Neg	Neg	1+	Neg	Neg	3+	-	A+
5	U42xxxx1A	3+	Neg	Neg	2+	Neg	Neg	3+	-	A+
6	Y48xxxx0A	Neg	3+	2+	Neg	Neg	Neg	3+	Neg	B+
7	U53xxxx3A	Neg	3+	1+	Neg	Neg	Neg	3+	Neg	B+
8	Y29xxxx3A	Neg	3+	1+	Neg	Neg	Neg	3+	-	B+
9	3KVxxxx2A	Neg	3+	1+	Neg	Neg	Neg	3+	-	B+
10	U53xxxx7A	Neg	3+	2+	Neg	Neg	Neg	3+	-	B+
11	U12xxxx2A	Neg	3+	2+	Neg	Neg	Neg	3+	-	B+
12	3PIxxxx3A	Neg	Neg	2+	2+	Neg	Neg	3+	Neg	O+
13	Y38xxxx8A	Neg	Neg	2+	2+	Neg	Neg	3+	Neg	O+
14	U32xxxx6A	Neg	Neg	1+	1+	Neg	Neg	3+	-	O+
15	U42xxxx4A	Neg	Neg	2+	2+	Neg	Neg	3+	-	O+
16	Y49xxxx3A	Neg	Neg	3+	3+	Neg	Neg	3+	-	O+
17	Y59xxxx0A	Neg	Neg	2+	2+	Neg	Neg	3+	-	O+
18	U52xxxx2A	3+	3+	Neg	Neg	Neg	Neg	3+	Neg	AB+
19	U22xxxx1A	3+	3+	Neg	Neg	Neg	Neg	3+	Neg	AB+
20	U13xxxx3A	3+	3+	Neg	Neg	Neg	Neg	3+	-	AB+


ANTI-A
ANTI-B
ERY-A
ERY-B
ERY-O
A.K
ANTI-D
B.A 6%

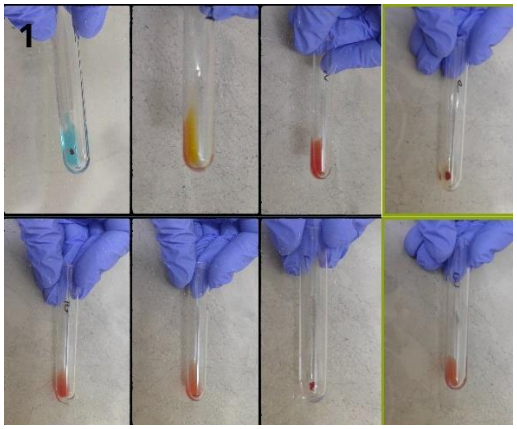

ANTI-A
ANTI-B
ERY-A
ERY-B
ERY-O
A.K
ANTI-D

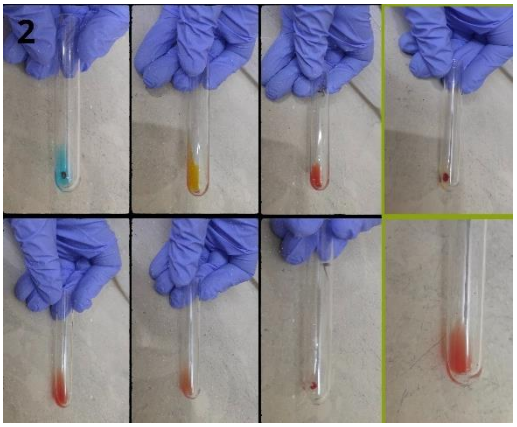

ANTI-A
ANTI-B
ERY-A
ERY-B
ERY-O
A.K
ANTI-D

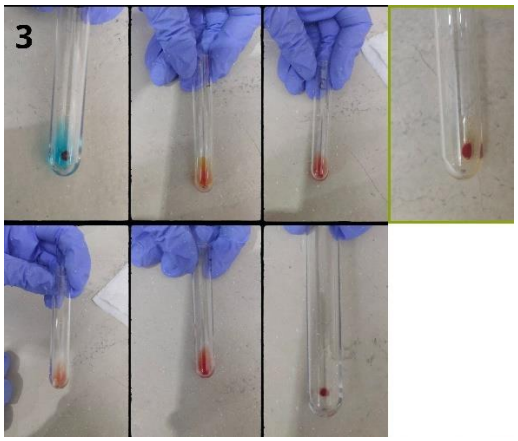

ANTI-A
ANTI-B
ERY-A
ERY-B
ERY-O
A.K
ANTI-D

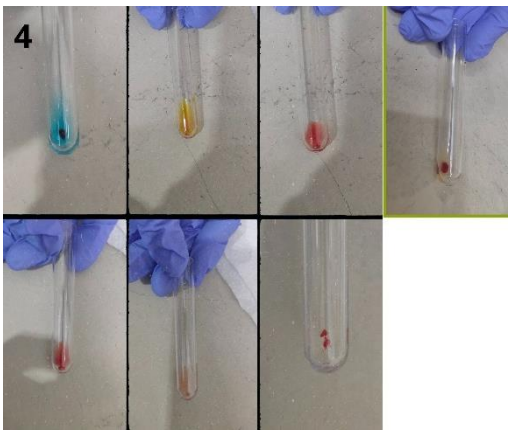
Lampiran 12. Hasil Derajat Aglutinasi Metode Tabung

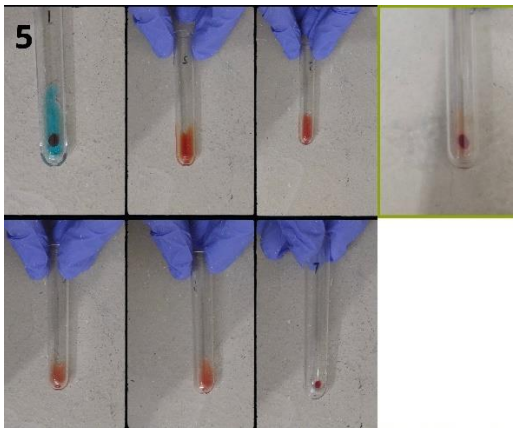
No Resp	Identitas Sampel	Cell Grouping		Serum Grouping			A.K	Anti-D	B.A 6%	Hasil
		Anti-A	Anti-B	Test Sel A	Test Sel B	Test Sel O				
1	Y38xxxx8A	4+	Neg	Neg	4+	Neg	Neg	4+	Neg	A+
2	U22xxxx7A	4+	Neg	Neg	4+	Neg	Neg	4+	Neg	A+
3	U52xxxx6A	4+	Neg	Neg	4+	Neg	Neg	4+	-	A+
4	Y48xxxx2A	4+	Neg	Neg	4+	Neg	Neg	3+	-	A+
5	U42xxxx1A	4+	Neg	Neg	3+	Neg	Neg	4+	-	A+
6	Y29xxxx3A	Neg	4+	4+	Neg	Neg	Neg	4+	Neg	B+
7	3KVxxxx2A	Neg	4+	4+	Neg	Neg	Neg	4+	Neg	B+
8	Y48xxxx0A	Neg	4+	3+	Neg	Neg	Neg	4+	-	B+
9	U53xxxx3A	Neg	4+	3+	Neg	Neg	Neg	4+	-	B+
10	U53xxxx7A	Neg	4+	3+	Neg	Neg	Neg	4+	-	B+
11	U12xxxx2A	Neg	4+	3+	Neg	Neg	Neg	4+	-	B+
12	3PIxxxx3A	Neg	Neg	4+	4+	Neg	Neg	4+	Neg	O+
13	Y38xxxx8A	Neg	Neg	4+	4+	Neg	Neg	4+	Neg	O+
14	U32xxxx6A	Neg	Neg	4+	4+	Neg	Neg	4+	-	O+
15	U42xxxx4A	Neg	Neg	4+	4+	Neg	Neg	4+	-	O+
16	Y49xxxx3A	Neg	Neg	4+	4+	Neg	Neg	4+	-	O+
17	Y59xxxx0A	Neg	Neg	4+	4+	Neg	Neg	4+	-	O+
18	U52xxxx2A	4+	4+	Neg	Neg	Neg	Neg	4+	Neg	AB+
19	U22xxxx1A	4+	4+	Neg	Neg	Neg	Neg	4+	Neg	AB+
20	U13xxxx3A	4+	4+	Neg	Neg	Neg	Neg	4+	-	AB+

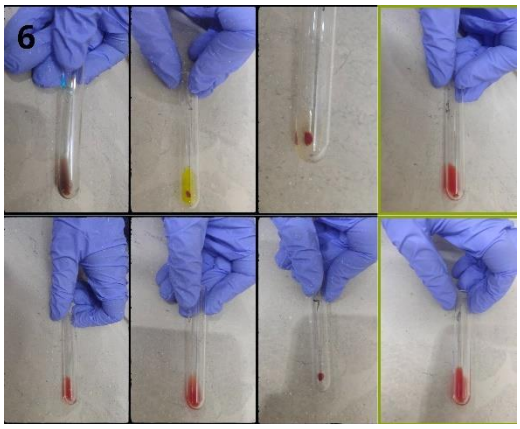

1

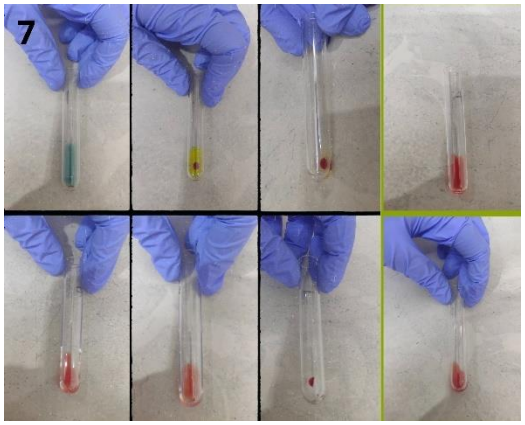

2

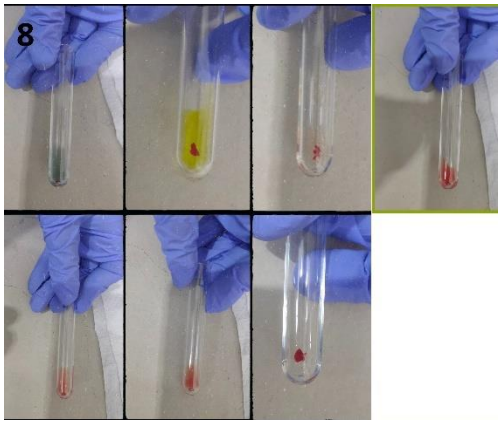

3

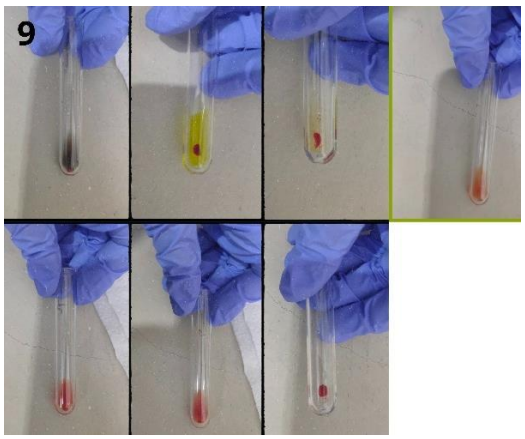

4

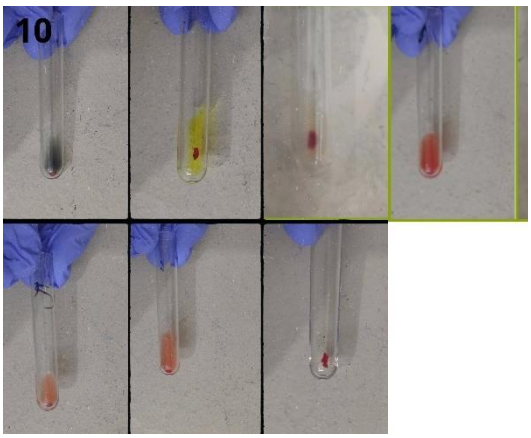

5

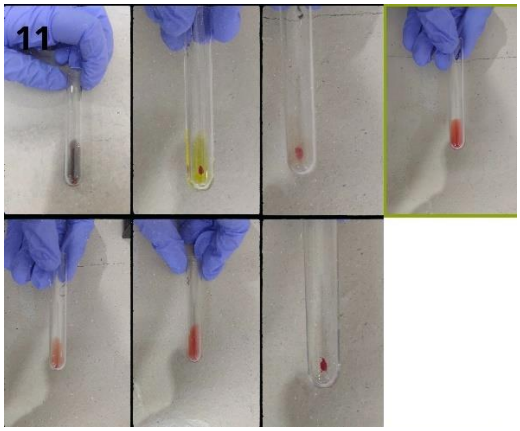

6

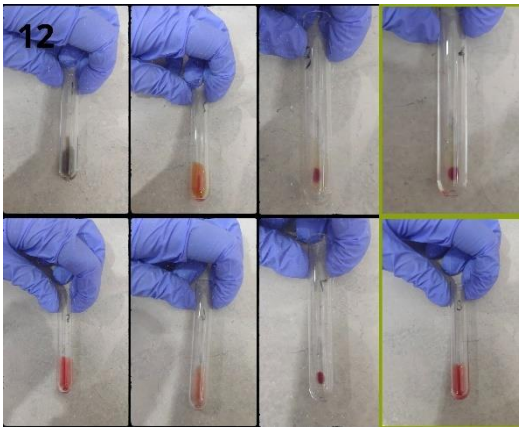

7

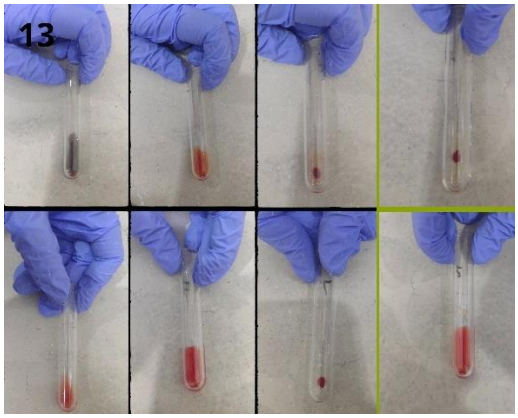

8

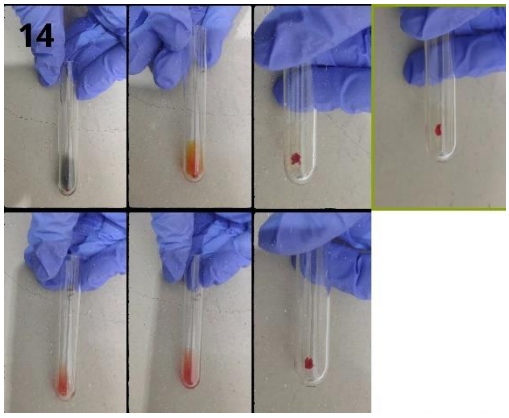

9

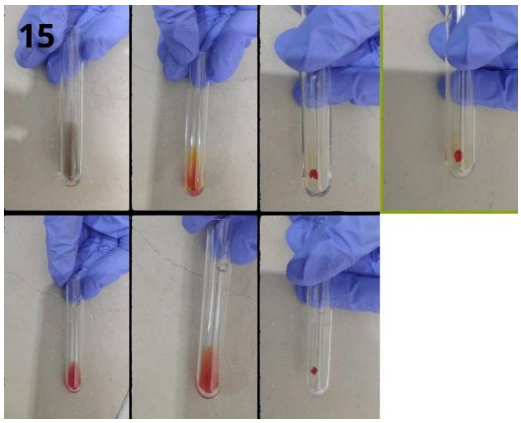

10

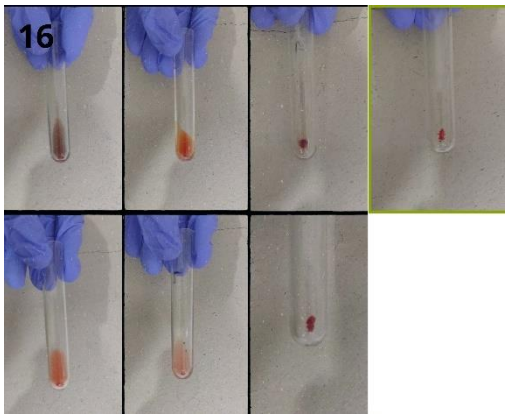

11

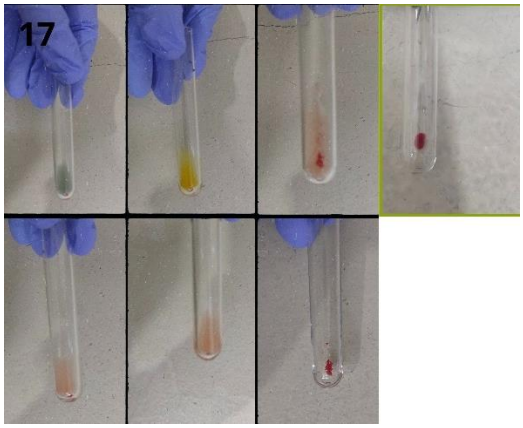

12

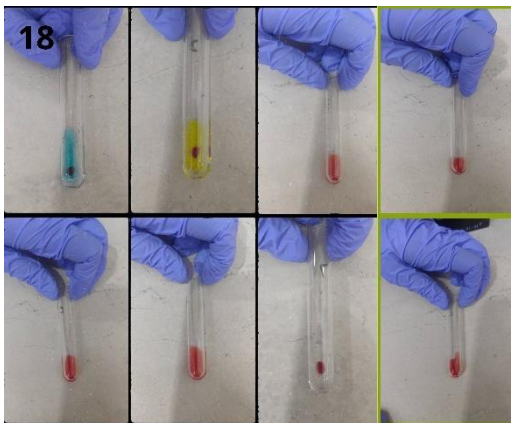

13

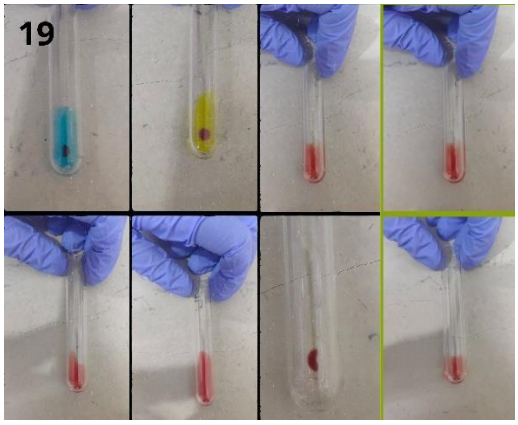

14

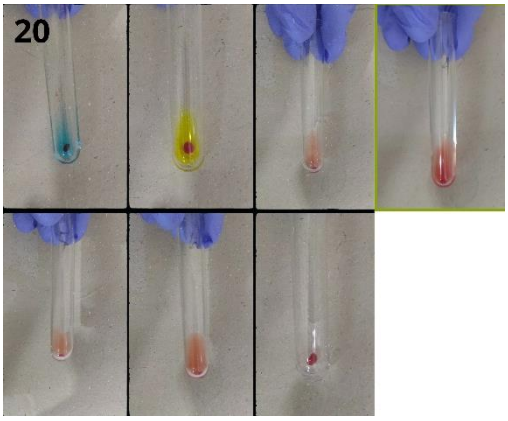

15


16


17


18


19


20