

# LAMPIRAN

## Lampiran 1

### **Prosedur Pemeriksaan Titer S-RBD IgG Penyintas COVID-19 Sebagai Pendorong Plasma Konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung Metode Chemiluminescence Immunoassay (CLIA)**

CLIA merupakan metode/teknik immunoassay yang menggunakan label atau indikator reaksi berupa molekul luminescent untuk memperkirakan atau menentukan konsentrasi analit/ sampel yang dianalisis yang memiliki konsentrasi sampel rendah dalam darah dan sedangkan disebut chemiluminescent karena digunakan untuk teknik immunoassay yang melibatkan reaksi kimia.

Microparticle merupakan fase padat dalam metode pemeriksaan CLIA. Microparticle dilengkapi dengan paramagnetik mikropartikel yang dilekati dengan antigen atau antibodi untuk dapat menangkap sampel yang mengandung antibodi atau antigen target pada sampel.

#### 1. Prinsip Pengujian

Metoda CLIA dalam uji saring darah menggunakan substrat chemiluminescent yang bereaksi dengan berbagai enzim yang digunakan untuk menandai Reaksi chemiluminescence enzimatis menghasilkan cahaya. Sistem saat menggunakan derivatif dari luminol dengan peroksidase dan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (atau sistem enzimatis lainnya yang menghasilkan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, seperti oksidase glukosa atau uricase) ditambah penambah (turunan dari fenol, seperti p-iodofenol), yang meningkatkan emisi cahaya.

#### 2. Persiapan sampel

Langkah-langkah persiapan sampel sebagai berikut:

- a. Siapkan alat dan bahan
- b. Beri identitas sampel
- c. Lakukan pengambilan darah sebanyak 3cc
- d. Masukkan ke dalam tabung penampungan darah
- e. Masukkan tabung ke dalam sentrifuge putar selama 15 menit dengan kecepatan 5000 rpm
- f. Pisahkan serum dengan pipet tetes ke dalam wadah atau tabung yang bersih
- g. Masukkan ke alat architect dan lakukan pemeriksaan

### 3. Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang di gunakan untuk pemeriksaan yaitu:

#### a. Alat:

- 1) Sentrifuge
- 2) Tabung reaksi
- 3) Kapas alkohol 70%
- 4) Handscoon
- 5) Pipet tetes

#### b. specimen (darah donor)

### 4. Cara Kerja

Cara kerja pemeriksaan titer S-RBD menggunakan alat architect 2000i sebagai berikut:

#### 1. Nyalakan UPS dengan cara :

Pastikan stop kontak tersambung ke aliran listrik

Pastikan UPS menyala dengan menekan tombol *power ON*

#### 2. Nyalakan CPU pada alat dengan cara:

Tekan tombol power pada CPU alat sampai beberapa lampu control menyala

Amati layar monitor pada alat

Tunggu menu utama muncul

Masukkan username admin

Masukkan password admin

Lalu tekan done

#### 3. Nyalakan module,tunggu hingga status setiap module berubah dari

*Offline* menjadi *stopped*

#### 4. Tekan *Start Up* tunggu hingga status alat Architec berubah dari *stopped*

menjadi *read*

#### 5. Cek supply,perbarui inventory bila perlu

#### 6. Lakukan perawatan harian dengan cara:

Tekan main menu, Pilih system, Pilih daily maintenance

#### 7. Jalankan control dengan cara:

Pilih main menu

Pilih order

Pilih control order Pilih parameter

Pilih level kontrol yang akan diperiksa tekan add order

Ulangi langkah diatas untuk setiap jenis control yang akan diperiksa tekan

F1(EXIT ) hingga kembali

ke layar menu

8. Cara memeriksa sample:

Pilih main menu

Pilih order

Pilih patient order

Masukkan *carier/position* (C/P) Masukkan SID pasien

Pilih parameter Tekan add order

Ulangi langkah diatas untuk setiap pasien yang akan diperiksa tekan F1(EXIT)

hingga kembali ke layar menu

9. Cara menyimpan dan melihat hasil pemeriksaan:

Pilih main menu Pilih result

Pilih result review untuk melihat hasil Tekan F2 (select all) atau pilih hasil

Tekan F8 (Release)

Pilih yes hasil akan dipindahkan dari *result review* ke *stored result*

5. Interpretasi hasil :

menggunakan nilai kuantitatif dalam bentuk titer dengan nilai titer maksimal

yang terbaca di alat hanya sampai  $<1:1000$  atau  $=1:1000$ . Jika terdapat

pendonor yang memiliki titer antibodi melebihi  $1:1000$  pada data rekam medik

dituliskan dengan hasil  $>1:1000$ .

Lampiran 2.

## Alat dan Bahan Pemeriksaan Titer S-RBD IgG metode CLIA

### CL-2000i

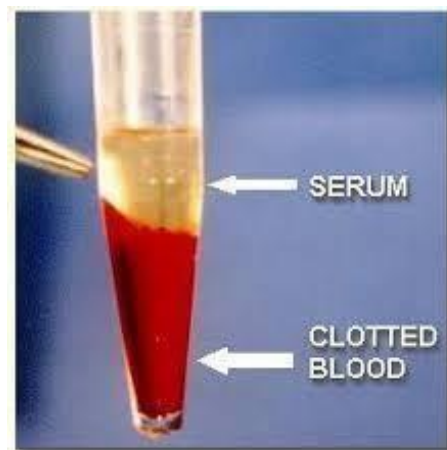
Chemiluminescence Immunoassay System



Mindray 2000i



Architect 2000i abbot



Sampel serum

Lampiran 3

**Data penyintas COVID-19 yang memenuhi syarat sebagai pendonor plasma  
konvalesennya berdasarkan titer S-RBD IgG nya**

No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (P/L)	Gol. Darah	Tgl konfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl Px. Titer	Titer S-RBD IgG (U/ml)
1	AS	36	L	O+	28/12/20 (RT-PCR)	27/01/21	02/03/21	91.58
2	IM	34	P	A+	09/01/20 (RT-PCR)	10/01/21	18/03/21	116.40
3	SRT	41	L	O+	17/12/20 (RT-PCR)	06/01/21	19/03/21	161.30
4	JG	21	P	O+	14/01/21 (RT-PCR)	08/02/21	20/03/21	212.98
5	AAR	39	L	A+	20/12/20 (RT-PCR)	10/01/21	22/03/21	179.24
6	WP	42	L	B+	12/07/21 (RT-PCR)	28/07/21	16/08/21	>1000
7	FDS	36	L	B+	24/02/01 (RT-PCR)	13/03/21	16/08/21	>1000
8	NEPK	28	L	B+	07/07/21 (RT-PCR)	17/07/21	16/08/21	>1000
9	AM	25	P	B+	02/07/21 (Rapid Ag)	13/07/21	18/08/21	803.05
10.	NH	41	L	O+	01/07/21 (Rapid Ag)	16/07/21	18/08/21	>4000
11	BJA	22	L	A+	11/07/21 ( Rapid Ag)	24/07/21	18/08/21	158.10
12	JS	32	L	A+	27/07/21 (RT-PCR)	17/07/21	18/08/21	>1000
13	MS	28	L	A+	06/07/21 (RT PCR)	13/08/21	18/08/21	>1000
14	TG	38	L	B+	08/07/21 (Rapid Ag)	26/07/21	18/08/21	198.13
15	AAN	46	L	A+	10/08/21 (Rapid Ag)	08/10/21	18/08/21	107.1
16	MAP	28	L	B+	12/07/21 (Rapid Ag)	03/08/21	18/08/21	>1000
17	JS	36	L	B+	10/07/21 (RT-PCR)	21/07/21	18/08/21	>1000
18	KER	23	L	B+	02/07/21 (RT PCR)	17/07/21	19/08/21	>1000
19	VFI	23	P	A+	20/07/21 (Rapid Ag)	28/07/21	19/08/21	>1000
20	ATR	25	P	B+	10/07/21 (RT-PCR)	24/07/21	19/08/21	>1000
21	AAR	26	P	B+	11/07/21 (RT-PCR)	25/07/21	19/08/21	>1000
22	MSF	20	L	B+	11/07/21 (RT PCR)	24/07/21	19/08/21	>1000
23	FDS	45	L	A+	25/06/21 (RT-PCR)	30/07/21	20/08/21	>1000
24	SN	49	L	A+	10/07/21 (RT-PCR)	28/07/21	20/08/21	100.96

No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (P/L)	Gol Darah	Tgl konfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl Px. Titer	Titer S-RBD IgG (U/ml)
25	FDA	26	L	O+	30/07/21 (Rapid Ag)	30/07/21	20/08/21	173.0
26	YL	47	L	O+	17/07/21 (RT-PCR)	07/08/21	20/08/21	719.51
27	MA	31	L	B+	23/07/21 (RT-PCR)	04/08/21	20/08/21	>1000
28	AK	33	L	AB+	07/07/21 (RT-PCR)	16/07/21	20/08/21	154.33
29	SDB	47	L	O+	01/08/21 (Rapid Ag)	09/08/21	01/09/21	>1000
30	AS	45	L	AB+	21/07/21 (RT-PCR)	02/08/21	07/08/21	>1000
31	PW	44	L	O+	10/07/21 (RT-PCR)	19/07/21	01/09/21	>1000
32	RR	25	L	O+	29/07/21 (RT-PCR)	08/08/21	20/08/21	790.24
33	DB	39	L	B+	13/08/21 (Rapid Ag)	21/08/21	03/09/21	>1000
34	AYH	25	P	B+	18/07/21 (RT-PCR)	01/08/21	03/09/21	>1000
35	CN	61	L	A+	17/07/21 (RT-PCR)	05/08/21	05/09/21	302.20
36	YMS	26	L	AB+	10/07/21 (Rapid Ag)	29/07/21	01/09/21	161.62
37	NHA	24	L	A+	04/04/21 (RT-PCR)	12/05/21	07/09/21	>1000
38	IWN	46	L	B+	06/07/21 (RT-PCR)	20/07/21	09/09/21	>1000
39	NKA	25	P	O+	26/06/21 (RT-PCR)	07/07/21	06/09/21	420.58
40	HK	25	P	B+	12/08/21 (RT-PCR)	21/08/21	10/09/21	146.66
41	EF	32	P	A+	04/08/21 (Rapid Ag)	14/08/21	10/09/21	>1000
42	AM	45	L	A+	12/05/21 (RT-PCR)	26/05/21	16/08/21	>1000
43	WI	36	L	B+	01/08/21 (RT-PCR)	12/08/21	10/09/21	>1000
44	AF	40	L	O+	15/07/21 (RT-PCR)	29/07/21	13/10/21	>1000
45	AR	51	L	A+	10/07/21 (RT-PCR)	23/07/21	16/08/21	>1000
46	RN	49	L	O+	01/06/21 (RT-PCR)	18/06/21	16/08/21	>1000
47	FFA	26	L	O+	05/07/21 (Rapid Ag)	21/07/21	27/08/21	174.32
48	LH	41	L	A+	10/07/21 (RT-PCR)	27/07/21	26/08/21	>1000
49	RDS	20	L	B+	27/07/21 (RT-PCR)	06/08/21	27/08/21	297.68
50	CDP	24	P	B+	17/07/21 (Rapid Ag)	29/07/21	31/08/21	>1000
51	SB	28	P	A+	24/06/21 (Rapid Ag)	05/07/21	23/08/21	160.51
52	SC	25	L	O+	27/06/01 (RT-PCR)	20/07/21	23/08/21	400.38
53	RU	47	L	AB+	27/06/01	20/07/21	01/09/21	>1000

No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (P/L)	Gol Darah	Tgl konfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl Px. Titer	Titer S-RBD IgG (U/ml)
					(RT-PCR)			
54	MI	47	L	O+	29/06/21 (RT-PCR)	12/07/21	23/08/21	>1000
55	IW	32	L	B+	19/07/21 (Rapid Ag)	29/07/21	23/08/21	>1000
56	HER	25	P	AB+	20/07/21 (RT-PCR)	09/08/21	23/08/21	>1000
57	TM	60	L	O+	23/04/21 (RT-PCR)	19/05/21	23/08/21	598.51
58	MAK	29	L	O+	24/07/21 (Rapid Ag)	06/08/21	23/08/21	385.51
59	AAC	23	L	B+	23/07/21 (Rapid Ag)	06/08/21	25/08/21	447.01
60	HDN	39	L	AB+	04/07/21 (RT-PCR)	17/07/21	06/09/01	710.84
61	SUG	39	L	B+	16/07/21 (RT-PCR)	28/07/21	25/08/21	>1000
62	AKB	40	L	O+	24/07/21 (RT-PCR)	10/08/21	25/08/21	>1000
63	HEN	43	L	A+	29/07/21 (RT-PCR)	21/07/21	25/08/21	>1000
64	AS	55	L	O+	07/07/21 (Rapid Ag)	17/07/21	01/09/21	>1000
65	HAR	45	L	A+	08/07/21 (RT-PCR)	23/07/21	30/08/21	394.84
66	PYS	38	L	B+	04/08/21 (Rapid Ag)	16/07/21	31/08/21	>1000
67	ZPA	51	L	A+	27/07/21 (Rapid Ag)	20/07/21	31/08/21	>1000
68	MF	24	P	B+	10/06/21 (RT-PCR)	04/08/21	30/08/21	>1000
69	BAH	55	L	AB+	20/06/21 (RT-PCR)	04/07/21	06/09/21	148.40
70	AW	36	L	A+	10/07/21 (Rapid Ag)	05/07/21	07/09/21	>1000
71	DSMS	26	P	O+	17/07/21 (Rapid Ag)	23/07/21	24/08/21	>1000
72	YOH	37	L	A+	19/07/21 (RT-PCR)	30/07/21	24/08/21	>1000
73	MYD	36	L	B+	20/07/21 (RT-PCR)	07/08/21	24/08/21	315.82
74	AYD	26	L	A+	06/06/21 (RT-PCR)	01/08/21	24/08/21	270.25
75	TR	50	L	A+	21/01/21 (RT-PCR)	26/07/21	24/08/21	>1000
76	SUD	52	L	B+	15/06/21 (RT-PCR)	17/02/21	24/08/21	292.59
77	YP	33	L	A+	06/06/21 (RT-PCR)	27/06/21	24/08/21	708.30
78	AS	46	L	B+	06/06/21 (RT-PCR)	22/06/21	21/08/21	>1000
79	ELS	35	L	B+	30/03/21 (RT-PCR)	20/06/21	21/08/21	>1000
80	AA	21	P	O+	28/07/21 (RT-PCR)	20/08/21	21/08/21	475.12
81	SA	30	L	O+	27/07/21 (RT-PCR)	05/08/21	21/08/21	>1000



No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (P/L)	Gol Darah	Tgl konfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl Px. Titer	Titer S-RBD IgG (U/ml)
82	ES	48	L	A+	06/07/21 (RT-PCR)	06/08/21	21/08/21	>1000
83	AN	36	L	A+	28/07/21 (RT-PCR)	20/08/21	28/08/21	153.70
84	SM	31	L	B+	11/07/21 (RT-PCR)	21/07/21	28/08/21	>1000
85	HA	52	L	B+	25/07/21 (RT-PCR)	14/08/21	28/08/21	>1000
86	BMM	43	L	B+	02/07/21 (RT-PCR)	26/07/21	28/08/21	>1000
87	DT	52	L	B+	24/07/21 (RT-PCR)	01/08/21	28/08/21	>1000
88	SUP	43	L	B+	20/7/21 (RT-PCR)	03/08/21	06/09/21	>1000
89	FYHS	28	P	B+	15/07/21 (Rapid Ag)	29/07/21	26/08/21	>1000
90	EM	26	L	AB+	17/07/21 (Rapid Ag)	29/07/21	25/08/21	>1000
91	HKY	36	L	B+	17/07/21 (Rapid Ag)	29/07/21	26/08/21	>1000
92	FAR	27	P	AB+	15/07/21 (RT-PCR)	29/07/21	11/08/21	>1000
93	CW	60	L	B+	03/03/21 (RT-PCR)	17/04/21	27/08/21	737.95
94	FYG	44	L	B+	14/06/21 (RT-PCR)	30/06/31	31/08/21	>1000
95	AYH	25	P	B+	09/06/21 (RT-PCR)	02/08/21	31/08/21	678.97
96	SH	42	L	B+	08/06/21 (RT-PCR)	05/07/21	31/08/21	>1000
97	IDM	47	L	A+	10/02/21 (Rapid Ag)	03/07/21	31/08/21	343.62
98	DON	21	L	A+	09/05/21 (RT-PCR)	15/05/21	31/08/21	100.57
99	PAT	44	L	A+	13/06/21 (Rapid Ag)	02/07/21	31/08/21	115.46
100	OKY	30	L	A+	09/08/21 (RT-PCR)	23/08/21	31/08/21	682.67
101	DZ	49	L	O <sub>+</sub>	06/08/21 (RT-PCR)	13/08/21	14/09/21	698.60
102	ERY	57	L	O <sub>+</sub>	21/07/21 (Rapid Ag)	07/08/21	31/08/21	553.35
103	KAI	43	L	O <sub>+</sub>	25/06/21 (RT-PCR)	12/07/21	14/08/21	>1000
104	MR	30	L	B+	10/07/21 (RT-PCR)	26/07/21	14/08/21	>1000
105	MNA	23	L	O <sub>+</sub>	08/07/21 (RT-PCR)	14/07/21	07/08/21	>1000
106	MB	24	L	O <sub>+</sub>	04/04/21 (RT-PCR)	18/04/21	07/06/21	>1000
107	GIB	39	L	O <sub>+</sub>	09/07/21 (RT-PCR)	19/07/21	07/06/21	>1000
108	TNK	37	L	O <sub>+</sub>	08/07/21 (RT-PCR)	20/07/21	07/08/21	>1000
109	YKP	27	P	O <sub>+</sub>	22/12/20 (RT-PCR)	05/01/21	20/03/21	168.28
110	AS	33	L	O <sub>+</sub>	16/12/20	25/12/20	17/03/21	303.40

No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (P/L)	Gol Darah	Tgl konfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl Px. Titer	Titer S-RBD IgG (U/ml)
					(RT-PCR)			
111	AM	34	L	A+	08/01/21 (RT-PCR)	22/01/21	05/03/21	200.93
112	LNS	33	L	A+	11/01/12 (RT-PCR)	25/11/21	03/03/21	337.63
113	MRL	35	P	A+	11/12/21 (RT-PCR)	30/01/21	02/03/21	136.65
114	TS	31	L	O+	16/12/01 (RT-PCR)	27/01/21	02/03/21	183.13
115	MAR	40	L	O+	17/07/21 (Rapid Ag)	31/07/21	16/08/21	>1000
116	MRT	63	P	O+	21/03/21 (RT-PCR)	20/04/21	17/08/21	326.20
117	ATH	41	L	A+	16/07/21 (Rapid Ag)	1/08/2021	16/08/21	789.55
118	IWN	46	L	B+	06/07/21 (RT-PCR)	20/07/21	09/09/21	>1000
119	HK	25	P	B+	12/08/21 (RT-PCR)	21/08/21	10/09/21	146.66
120	EF	32	P	A+	04/08/21 (Rapid Ag)	14/08/21	10/09/21	>1000

Lampiran 4

**Data penyintas COVID-19 yang tidak memenuhi syarat sebagai pendonor plasma konvalesennya berdasarkan titer S-RBD IgG nya**

No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (L/P)	Gol. Darah	Tgl terkonfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl. Px titer	Titer S-RBD IgG (U/mL)
1	IAW	45	L	O+	24/06/21 (RT-PCR)	09/07/21	27/8/21	40.59
2	FBH	31	L	B+	18/05/21 (RT-PCR)	31/05/21	28/8/21	12.39
3	AS	20	P	AB+	13/04/21 (RT-PCR)	27/05/21	17/08/21	60.21
4	MA	24	L	B+	15/06/21 (RT-PCR)	16/07/21	17/08/21	58.76
5	EKO	39	L	B+	09/06/21 (RT-PCR)	29/07/21	28/08/21	43.30
6	YNT	45	P	O+	09/06/21 (RT-PCR)	29/07/21	08/09/21	70.00
7	DRC	28	L	A+	07/06/21 (RT-PCR)	23/07/21	08/09/21	65.89
8	MNA	23	L	O+	15/06/21 (RT-PCR)	14/07/21	08/09/21	64.34
9	EKJ	32	L	B+	24/04/21 (RT-PCR)	10/05/21	28/08/21	41.37
10	RRS	36	L	O+	23/06/21 (RT-PCR)	15/07/21	26/08/21	14.93
11	GI	34	L	O+	24/07/21 (RT-PCR)	04/08/21	12/08/21	38.90
12	NB	28	L	AB+	17/06/21 (RT-PCR)	01/06/21	12/07/21	40.57
13	MRF	21	L	O+	05/06/21 (RT-PCR)	16/06/21	12/07/21	14.50
14	SC	45	P	O+	10/01/21 (RT-PCR)	01/02/21	20/03/21	13.05
15	SDH	43	L	A+	01/03/21 (RT-PCR)	16/03/21	18/03/21	37.68
16	HAC	27	P	O+	13/01/21 (RT-PCR)	09/02/21	09/03/21	67.06
17	BS	34	L	AB+	26/06/21 (RT-PCR)	06/07/21	13/08/21	58.64
18	YIM	36	L	A+	22/06/21 (RT-PCR)	18/07/21	14/08/21	40.60
19	SUR	31	L	B+	03/05/21 (RT-PCR)	17/05/21	15/08/21	20.76
20	ZAH	32	L	B+	03/04/21 (RT-PCR)	26/05/21	15/08/21	10.22

No.	Nama (inisial)	Umur (Thn)	Jenis kelamin (L/P)	Gol. Darah	Tgl terkonfirmasi COVID-19	Tgl sembuh	Tgl. Px titer	Titer S-RBD IgG (U/mL)
21	NAS	33	L	B+	26/06/21 (RT-PCR)	12/06/21	15/08/21	39.27
22	TT	27	P	B+	29/06/21 (RT-PCR)	18/07/21	16/08/21	56.25
24	FYD	36	L	B+	16/07/21 (RT-PCR)	23/07/21	06/08/21	28.24
25	MKS	33	L	A+	02/07/21 (RT-PCR)	16/07/21	06/08/21	13.93
26	AND	22	L	O+	02/6/21 (RT-PCR)	02/07/21	10/08/21	60.88
27	YBP	28	L	B+	12/07/21 (RT-PCR)	27/07/21	09/08/21	27.83
28	ANG	21	L	B+	16/07/21 (RT-PCR)	25/07/21	09/08/21	52.52
29	HYD	31	L	A+	04/06/21 (RT-PCR)	09/07/21	09/08/21	60.36
30	CLS	25	P	A+	27/06/21 (RT-PCR)	12/07/21	17/08/21	36.64
31	DMN	25	P	A+	17/06/21 (RT-PCR)	01/07/21	17/08/21	79.11
32	POA	31	L	A+	01/07/21 (RT-PCR)	01/06/21	17/08/21	51.44
33	ANS	38	L	O+	20/07/21 (RT-PCR)	01/08/21	17/08/21	44.42
34	IQB	51	L	O+	23/07/21 (RT-PCR)	03/08/21	18/08/21	17.32
35	AGR	50	L	O+	05/07/21 (RT-PCR)	10/07/21	26/08/21	63.98

Mengetahui,

Kepala bidang administrasi & keuangan

UTD PMI Provinsi Lampung



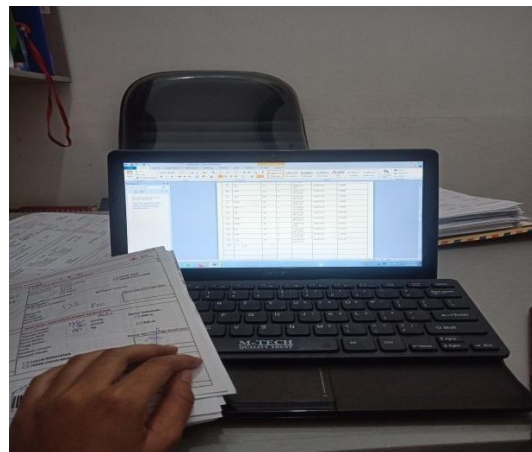
Rahmi Wahyuningsih

Lampiran 5

**Dokumentasi Kegiatan Pengumpulan Data**




Gambar 1. Peneliti melakukan penelusuran dan pencatatan data didampingi oleh penanggung jawab kegiatan donor plasma konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung



Gambar 2. Peneliti melakukan pencatatan data didampingi oleh penanggung jawab kegiatan donor plasma konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung

Lampiran 6

## Surat Izin Penelitian


	<b>KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA</b> <b>DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN</b> <b>POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN</b> Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung Telp. : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773918	
E-mail : <a href="mailto:direktorat@poltekkes-tjk.c.id">direktorat@poltekkes-tjk.c.id</a>		Website : <a href="http://poltekkes-tjk.ac.id">http://poltekkes-tjk.ac.id</a>
Nomor	: PP.03.01/I.1/2435/2022	25 Mei 2022
Lampiran	: ..... Eks	
Hal	: <u>Izin Penelitian</u>	

Yth, Kepala UTD-PMI Provinsi Lampung  
Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjungpurun Tahun Akademik 2021/2022, 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.	Rini Tri Hartati NIM: 1913453068	Gambaran Titer S-RBD igG pada penyintas COVID-19 sebagai pendonor plasma konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung	UTD PMI Provinsi Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



**Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes**  
NIP 196401281985021001

Tembusan :  
Ka. Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 7

**Lembar Konsultasi Karya Tugas Ilmiah**

**KARTU KONSULTASI KTI**

Nama Mahasiswa : Rini Tri Hartati

Judul KTI : Gambaran Titer S-RBD IgG pada Penyintas COVID-19 Sebagai Pendorong Plasma Konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung

Pembimbing Utama : Filia Yuniza, S.ST

No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1.	6 Januari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	
2.	20 Januari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	
3.	6 Februari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	
4.	18 Februari 2022	Bab I, Bab III, Bab IV	Perbaikan	
5.	2 Maret 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Acc Sempro	
6.	16 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	Perbaikan	
7.	27 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	Perbaikan	
8.	29 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	Acc Semhar	
9.	5 Juli 2022	Bab I, Bab II, Bab III, Bab IV Bab V	Perbaikan	
10.	13 Juli 2022	Bab I, Bab II, Bab III, Bab IV Bab V	Acc Cetak	

Ketua Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis  
Program Diploma Tiga

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

**KARTU KONSULTASI KTI**

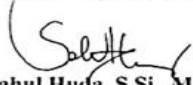
Nama Mahasiswa : Rini Tri Hartati

Judul KTI : Gambaran Titer S-RBD IgG pada Penyintas COVID-19  
Sebagai Pendorong Plasma Konvalesen di UTD PMI Provinsi Lampung

Pembimbing Pendaamping : Dr. Aditya, M.Biomed

No.	Tanggal Bimbingan	Materi	Keterangan	Paraf
1	26 Januari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	A
2	9 Februari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	A
3	17 Februari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	A
4	26 Februari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	Perbaikan	A
5	27 Februari 2022	Bab I, Bab II, Bab III	acc, Rempu.	A
6	9 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	Perbaikan	A
7	18 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	Perbaikan	A
8	21 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	Perbaikan	A
9	28 Juni 2022	Bab IV dan Bab V	acc, Lemhas.	A
10	5 Juli 2022	Bab I, Bab II, Bab III, Bab IV, Bab V	Perbaikan	A
11	13 Juli 2022	Bab I, Bab II, Bab III, Bab IV, Bab V	acc, Ceph	A

Ketua Program Studi  
Teknologi Laboratorium Medis  
Program Diploma Tiga

  
**Misbahul Huda, S.Si., M.Kes.**  
NIP.196912241997032001