


# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Prosedur Pemeriksaan Alat Electrolyte Analyzer

### PENGGUNAAN CARETIUM XI 921



1. Nyalakan alat dengan menekan tombol On pada bagian belakang alat.
2. Alat secara otomatis akan melakukan "Self Check", tunggu beberapa saat
3. Apabila ada salah satu atau lebih dari parameter yang tidak "OK" maka alat tidak dapat digunakan.
4. Lakukan pencucian dengan cara :
  - Klik pada menu utama " Maintenance" lalu klik Cleaning dan jarum akan naik keatas
  - Masukkan cairan pembersih yang sudah dimasukkan kedalam cup (cairan deprotein atau weekly solution) pada ujung jarum , klik Aspirate pada layar
  - Jika semua parameter sudah "OK" alat siap digunakan
5. Pada Menu Utama klik " CAL"
6. Masukkan nilai tengah yang tertera pada serum control
7. Masukkan serum control kedalam ujung jarum lalu tekan "aspirate"
8. Setelah selesai tekan "exit".
9. Pada menu utama tekan sampel
10. Masukkan data pasien
11. Masukkan sampel pasien yang sudah yang ditaruh didalam cup sampel
12. Tunggu beberapa saat, hasil pemeriksaan akan terprint secara otomatis.
13. Tekan tombol power dibelakang alat untuk mematikan alat

Lampiran 2. Data Hasil Pemeriksaan Ph Dan Kalium Pada PRC



**PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN**

Jl. Dr. Sam Ratulangi No. 103 Penengahan, Bandar Lampung  
 Telp. (0721) 701455, Fax. (0721) 786309, HP. 0811 722 020 - 0853 6860 3300

Kode Pos 35112

## Hasil Pemeriksaan

Pengirim : Maduri Andini  
 Alamat : Poltekkes Tanjung Karang  
 Bahan : Darah  
 Tanggal Terima sampel : 11 Mei - 14 Juni 2024


No.	No. Lab.	Kode Sampel	Parameter
			Ph
1.	3139/D/V/24	A Hari 0	7,81
2.	3140/D/V/24	V Hari 0	7,64
3.	3141/D/V/24	M Hari 0	7,70
4.	3142/D/V/24	I Hari 0	7,61
5.	3320/D/V/24	A Hari 7	8,17
6.	3321/D/V/24	V Hari 7	8,23
7.	3322/D/V/24	M Hari 7	8,18
8.	3323/D/V/24	I Hari 7	8,13
9.	3522/D/V/24	I Hari 14	6,87
10.	3523/D/V/24	M Hari 14	6,84
11.	3524/D/V/24	V Hari 14	6,54
12.	3525/D/V/24	A Hari 14	6,63
13.	3649/D/V/24	A Hari 21	6,60
14.	3650/D/V/24	V Hari 21	6,45
15.	3651/D/V/24	M Hari 21	6,68
16.	3652/D/V/24	I Hari 21	6,54
17.	3838/D/VI/24	A Hari 28	6,75
18.	3839/D/VI/24	V Hari 28	6,51
19.	3840/D/VI/24	M Hari 28	6,67
20.	3841/D/VI/24	I Hari 28	6,62
21.	4056/D/VI/24	A Hari 35	6,45
22.	4057/D/VI/24	V Hari 35	6,19
23.	4058/D/VI/24	M Hari 35	6,49
24.	4059/D/VI/24	I Hari 35	6,42

**Catatan :**

1. Hasil pemeriksaan ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan Laboratorium
2. Hasil hanya berhubungan dengan sampel yang diperiksa
3. Pengambilan sampel di luar tanggung jawab Laboratorium

**Nilai Normal :**  
 pH : 7,35 - 7,45

Bandar Lampung, 15 Juni 2024  
 UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Propinsi Lampung  
 Deputi Manajer Teknis Patologi Klinik & Imunoserologi



(dr. Febri Devita)  
 NIP. 199202062023212015

## HASIL PEMERIKSAAN

Pengirim : Maduri Andini  
Alamat : Poltekkes  
Bahan : Darah  
Tanggal Terima Sampel : 11 Mei -14 Juni 2024

No	Kode Sampel	Parameter /satuan
		Kalium / mmol
1	A Hari 0	4,4
2	V Hari 0	4,5
3	M Hari 0	3,8
4	I Hari 0	4,2
5	A Hari 7	31.5
6	V Hari 7	49.7
7	M Hari 7	32.4
8	I Hari 7	31.3
9	A Hari 14	113
10	V Hari 14	153
11	M Hari 14	92.2
12	I Hari 14	99.8
13	A Hari 21	175
14	V Hari 21	217
15	M Hari 21	143
16	I Hari 21	151
17	A Hari 28	173
18	V Hari 28	207
19	M Hari 28	139
20	I Hari 28	153
21	A Hari 35	97
22	V Hari 35	125
23	M Hari 35	82
24	I Hari 35	89



## HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Instansi / Dokter : - / -  
Pengirim :  
Nama Pasien : V  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Umur Pasien : -  
Alamat : Jl. Dr. Rival No.6, Penengahan, Kec. TJ. Karang Pusat,  
Kota Bandar Lampung, Lampung  
No. Registrasi : 240511003140

Jenis Pemeriksaan : KIMIA KLINIK  
Bahan Sample : Darah  
Tanggal Pengambilan Sampel : 11 Mei 2024 - 08:30 WIB  
Tanggal Terima Sampel : 11 Mei 2024 - 09:23 WIB  
Tanggal Pemeriksaan : 11 Mei 2024 - 09:38 WIB  
Tanggal Selesai Pemeriksaan : 11 Mei 2024 - 13:02 WIB

No	Parameter	Hasil	Nilai Rujukan	Satuan	Acuan Metode
KIMIA KLINIK					
1	Kalium	4,6		mmol/L	ISE

Catatan:

- Pengambil sampel bukan petugas UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
- Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.

Petugas Verifikator: Katharina Partini, S.ST.



QR Bukti Pemeriksaan



Bandar Lampung, 17 Juli 2024  
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi  
Lampung  
Penanggung Jawab

*(Signature)*  
dr. Aditya, M. Biomed  
NIP. 197203222002121004



## HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Instansi / Dokter : - / -  
Pengirim :  
Nama Pasien : M  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Umur Pasien : -  
Alamat : Jl. Dr. Rival No.6, Penengahan, Kec. TJ. Karang Pusat,  
Kota Bandar Lampung, Lampung  
No. Registrasi : 240511003141

Jenis Pemeriksaan : KIMIA KLINIK  
Bahan Sample : Darah  
Tanggal Pengambilan Sampel : 11 Mei 2024 - 08:30 WIB  
Tanggal Terima Sampel : 11 Mei 2024 - 09:25 WIB  
Tanggal Pemeriksaan : 11 Mei 2024 - 09:40 WIB  
Tanggal Selesai Pemeriksaan : 11 Mei 2024 - 13:02 WIB

No	Parameter	Hasil	Nilai Rujukan	Satuan	Acuan Metode
KIMIA KLINIK					
1	Kalium	3,8		mmol/L	ISE

Catatan:

- Pengambil sampel bukan petugas UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
- Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.

Petugas Verifikator: Katharina Partini, S.ST.



QR Bukti Pemeriksaan



Bandar Lampung, 17 Juli 2024  
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi  
Lampung

Penanggung Jawab

dr. Aditya, M. Biomed  
NIP. 197203222002121004



## HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Instansi / Dokter	: - / -	Jenis Pemeriksaan	: KIMIA KLINIK
Pengirim		Bahan Sampel	: Darah
Nama Pasien	: I	Tanggal Pengambilan Sampel	: 11 Mei 2024 - 08:30 WIB
Jenis Kelamin	: Laki-laki	Tanggal Terima Sampel	: 11 Mei 2024 - 09:26 WIB
Umur Pasien	: -	Tanggal Pemeriksaan	: 11 Mei 2024 - 09:41 WIB
Alamat	: Jl. Dr. Rival No.6, Penengahan, Kec. Tj. Karang Pusat, Kota Bandar Lampung, Lampung	Tanggal Selesai Pemeriksaan	: 11 Mei 2024 - 13:03 WIB
No. Registrasi	: 240511003142		

No	Parameter	Hasil	Nilai Rujukan	Satuan	Acuan Metode
KIMIA KLINIK					
1	Kallium	4,2		mmol/L	ISE

### Catatan:

- Pengambil sampel bukan petugas UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
- Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.

Petugas Verifikator: Katharina Partini, S.ST.



QR Bukti Pemeriksaan



Bandar Lampung, 17 Juli 2024  
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi  
Lampung

Penanggung Jawab

dr. Aditya, M. Blomed  
NIP. 197203222002121004



## HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Instansi / Dokter : - / -  
Pengirim :  
Nama Pasien : A  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Umur Pasien : -  
Alamat : Jl. Dr. Rival No.6, Penengahan, Kec. TJ. Karang Pusat,  
Kota Bandar Lampung, Lampung  
No. Registrasi : 240511003139

Jenis Pemeriksaan : KIMIA KLINIK  
Bahan Sample : Darah  
Tanggal Pengambilan Sampel : 11 Mei 2024 - 08:30 WIB  
Tanggal Terima Sampel : 11 Mei 2024 - 09:19 WIB  
Tanggal Pemeriksaan : 11 Mei 2024 - 09:34 WIB  
Tanggal Selesai Pemeriksaan : 11 Mei 2024 - 13:03 WIB

No	Parameter	Hasil	Nilai Rujukan	Satuan	Acuan Metode
KIMIA KLINIK					
1	Kalium	4,4		mmol/L	ISE

Catatan:

- Pengambil sampel bukan petugas UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
- Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
- Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.

Petugas Verifikator: Katharina Partini, S.ST.



QR Bukti Pemeriksaan



Bandar Lampung, 17 Juli 2024  
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi  
Lampung

Penanggung Jawab

dr. Aditya, M. Biomed  
NIP. 197203222002121004



Lampiran 3. Hasil Pengolahan Data di SPSS

**Explore**

**Case Processing Summary**

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
pH0	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
pH7	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
pH14	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
pH21	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
pH28	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
pH35	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
K0	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
K7	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
K14	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
K21	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
K28	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
K35	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%

**Descriptives**

		Statistic	Std. Error	
pH0	Mean	7.6900	.04416	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.5495	
		Upper Bound	7.8305	
	5% Trimmed Mean	7.6878		
	Median	7.6700		
	Variance	.008		
	Std. Deviation	.08832		
	Minimum	7.61		
	Maximum	7.81		
	Range	.20		
	Interquartile Range	.17		
	Skewness	1.057	1.014	
	Kurtosis	.448	2.619	
	pH7	Mean	8.1775	.02056
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	8.1121	
		Upper Bound	8.2429	
5% Trimmed Mean		8.1772		
Median		8.1750		
Variance		.002		
Std. Deviation		.04113		
Minimum		8.13		
Maximum		8.23		
Range		.10		
Interquartile Range		.08		
Skewness		.356	1.014	

	Kurtosis		1.282	2.619
pH14	Mean		6.7200	.08031
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.4644	
		Upper Bound	6.9756	
	5% Trimmed Mean		6.7217	
	Median		6.7350	
	Variance		.026	
	Std. Deviation		.16062	
	Minimum		6.54	
	Maximum		6.87	
	Range		.33	
	Interquartile Range		.30	
	Skewness		-.235	1.014
	Kurtosis		-4.341	2.619
	pH21	Mean		6.5675
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	6.4130	
		Upper Bound	6.7220	
5% Trimmed Mean			6.5678	
Median			6.5700	
Variance			.009	
Std. Deviation			.09708	
Minimum			6.45	
Maximum			6.68	
Range			.23	
Interquartile Range			.19	
Skewness			-.135	1.014
Kurtosis			-.273	2.619
pH28		Mean		6.6375
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.4777	
		Upper Bound	6.7973	
	5% Trimmed Mean		6.6383	
	Median		6.6450	
	Variance		.010	
	Std. Deviation		.10046	
	Minimum		6.51	
	Maximum		6.75	
	Range		.24	
	Interquartile Range		.19	
	Skewness		-.408	1.014
	Kurtosis		.432	2.619
	pH35	Mean		6.3875
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	6.1731	
		Upper Bound	6.6019	
5% Trimmed Mean			6.3928	
Median			6.4350	
Variance			.018	
Std. Deviation			.13475	

	Minimum		6.19	
	Maximum		6.49	
	Range		.30	
	Interquartile Range		.23	
	Skewness		-1.730	1.014
	Kurtosis		3.163	2.619
K0	Mean		4.2500	.17078
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.7065	
		Upper Bound	4.7935	
	5% Trimmed Mean		4.2556	
	Median		4.3000	
	Variance		.117	
	Std. Deviation		.34157	
	Minimum		3.80	
	Maximum		4.60	
	Range		.80	
	Interquartile Range		.65	
	Skewness		-.753	1.014
	Kurtosis		.343	2.619
K7	Mean		36.2250	4.49803
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	21.9103	
		Upper Bound	50.5397	
	5% Trimmed Mean		35.7500	
	Median		31.9500	
	Variance		80.929	
	Std. Deviation		8.99606	
	Minimum		31.30	
	Maximum		49.70	
	Range		18.40	
	Interquartile Range		14.02	
	Skewness		1.983	1.014
	Kurtosis		3.942	2.619
K14	Mean		114.5000	13.53354
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	71.4302	
		Upper Bound	157.5698	
	5% Trimmed Mean		113.6000	
	Median		106.4000	
	Variance		732.627	
	Std. Deviation		27.06708	
	Minimum		92.20	
	Maximum		153.00	
	Range		60.80	
	Interquartile Range		48.90	
	Skewness		1.439	1.014
	Kurtosis		1.970	2.619
K21	Mean		171.5000	16.62077
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	118.6053	
		Upper Bound	224.3947	

	5% Trimmed Mean		170.5556	
	Median		163.0000	
	Variance		1105.000	
	Std. Deviation		33.24154	
	Minimum		143.00	
	Maximum		217.00	
	Range		74.00	
	Interquartile Range		61.50	
	Skewness		1.134	1.014
	Kurtosis		.484	2.619
K28	Mean		168.0000	14.75353
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	121.0477	
		Upper Bound	214.9523	
	5% Trimmed Mean		167.4444	
	Median		163.0000	
	Variance		870.667	
	Std. Deviation		29.50706	
	Minimum		139.00	
	Maximum		207.00	
	Range		68.00	
	Interquartile Range		56.00	
	Skewness		.822	1.014
	Kurtosis		.008	2.619
K35	Mean		98.2500	9.42846
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	68.2444	
		Upper Bound	128.2556	
	5% Trimmed Mean		97.6667	
	Median		93.0000	
	Variance		355.583	
	Std. Deviation		18.85692	
	Minimum		82.00	
	Maximum		125.00	
	Range		43.00	
	Interquartile Range		34.25	
	Skewness		1.398	1.014
	Kurtosis		2.030	2.619

## Explore

### Descriptives

		Statistic	Std. Error	
pH	Mean	7.0300	.13946	
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	6.7415	
		Upper Bound	7.3185	
	5% Trimmed Mean	7.0083		
	Median	6.6750		
	Variance	.467		
	Std. Deviation	.68321		
	Minimum	6.19		
	Maximum	8.23		
	Range	2.04		
	Interquartile Range	1.17		
	Skewness	.771	.472	
	Kurtosis	-1.086	.918	
	Kalium	Mean	98.7875	13.60273
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	70.6481	
		Upper Bound	126.9269	
5% Trimmed Mean		97.5861		
Median		98.4000		
Variance		4440.825		
Std. Deviation		66.63952		
Minimum		3.80		
Maximum		217.00		
Range		213.20		
Interquartile Range		120.78		
Skewness		-.001	.472	
Kurtosis		-1.104	.918	

**Lampiran 4. Dokumantasi Penelitian Hari Ke 0 Sampai Hari Ke 35**



**Pendataan dan cek kesehatan pendono + pengambilan darah donor**



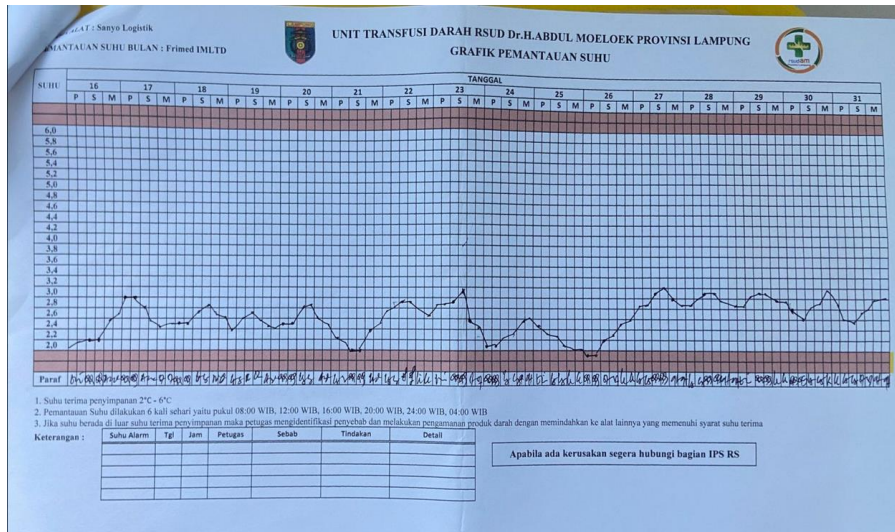
**Pendataan dan cek kesehatan pendonor + pengambilan darah donor**



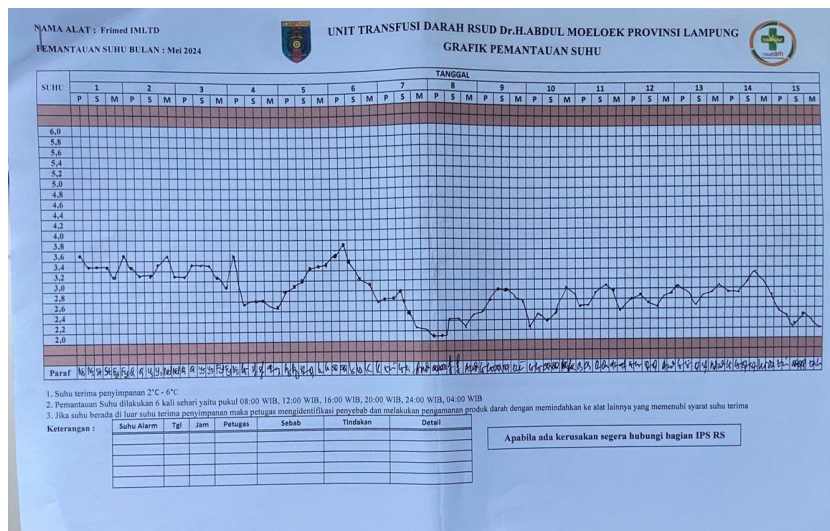


**Pengecekan kalium dan Ph hari ke 0-35**

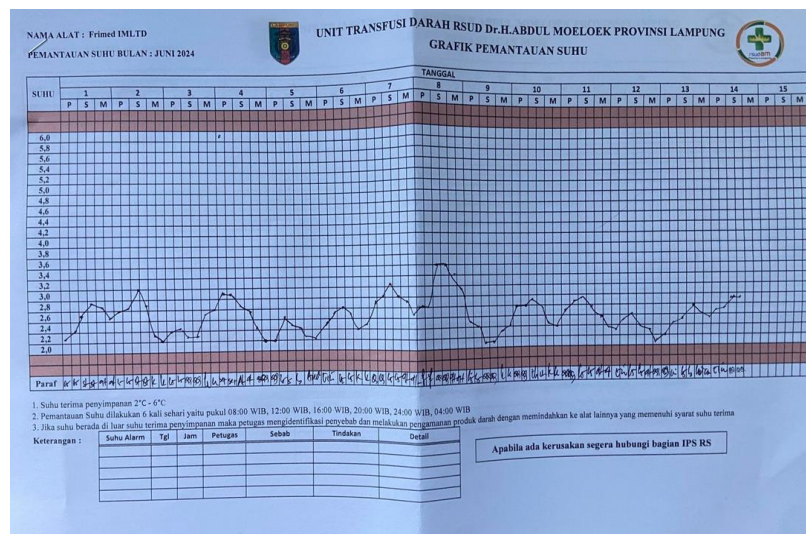




Mei Tanggal 16-31



Bulan Mei tgl 1-15






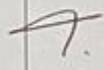

Bulan Juni dari tgl 1-15

Lampiran 5. Lembar Konsultasi Bimbingan Pembimbing Utama

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

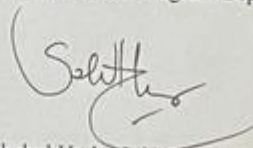
Nama Mahasiswa : Maduri Andini  
NIM : 2113453001  
Judul KTI : Gambaran pH Dan Kadar Kalium Pada *Packed Red Cell*  
(PRC) Selama Masa Simpan 0 Sampai 35 Hari  
Pembimbing Utama : Zakaria Amin, Skep., M.Imun

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	29 Januari 2024	Membahas BAB I	Revisi	T
2	09 Januari 2024	Membahas BAB I	Revisi	T
3	12 Januari 2024	Membahas BAB 1. I, II	Revisi	T
4	15 Januari 2024	Membahas BAB 1. I, III	Revisi	T
5	17 Januari 2024	Membahas BAB 1. II, III	Revisi	T
6	19 Januari 2024	Membahas BAB 1. I, II, III <del>###</del>	Acc Sempro	T

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
7	06 Juni 2024	Membahas BAB <u>IV</u> , <u>V</u>	Revisi	
8	6 Juni 2024	Membahas BAB <u>IV</u> , <u>V</u>	Revisi	
9	7 Juni 2024	Membahas BAB <u>IV</u> , <u>V</u>	Revisi	
10	12 Juni 2024	Membahas BAB <u>IV</u> , <u>V</u>	Revisi	
11	12 Juni 2024	Membahas BAB <u>IV</u> , <u>V</u>	ACCURATE	

Catatan : Coret yang tidak perlu\*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



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



Lampiran 6. Lembar Konsultasi Bimbingan Pembimbing Pendamping

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

Nama Mahasiswa : Maduri Andini  
 NIM : 2113453001  
 Judul KTI : Gambaran pH Dan Kadar Kalium Pada *Packed Red Cell* (PRC) Selama Masa Simpan 0 Sampai 35 Hari  
 Pembimbing Pendamping : Wimba Widagdo Dinutanayo, S.ST., M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	09 Januari 2024	MEMBAHAS BAB I	REVISI	
2	18 Januari 2024	MEMBAHAS BAB I, II, III	REVISI	
3	24 Januari 2024	MEMBAHAS BAB I, II, III	REVISI	
4	14 Februari 2024	MEMBAHAS BAB I, II, III	ACC SEMPRO	
5	Selasa 18 Juni 2024	MEMBAHAS BAB IV, V	REVISI	
6	Rabu 19 Juni 2024	MEMBAHAS BAB IV, V	ACC	



## Lampiran 7. Lembar Hasil Turnitin

### Karya Tulis Ilmiah Maduri

#### ORIGINALITY REPORT

<b>24%</b>	<b>23%</b>	<b>2%</b>	<b>3%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

#### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.poltekkes-tjk.ac.id</b> Internet Source	<b>10%</b>
<b>2</b>	<b>jurnal.fk.unand.ac.id</b> Internet Source	<b>6%</b>
<b>3</b>	<b>repository.gunabangsa.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>perpustakaan.poltekkes-malang.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>ifi-bekasi.e-journal.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>www.researchgate.net</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>r2kn.litbang.kemkes.go.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>