

LAMPIRAN 1

Lembar Penjelasan

Mendapatkan Persetujuan Setelah Penjelasan:

Informasi esensial untuk calon peserta penelitian

Judul Penelitian	Pengaruh Variasi Waktu Penundaan Pemeriksaan Elektrolit (Natrium, Kalium, Dan Klorida) Pada Sampel Plasma Heparin
Jenis Penelitian	Penelitian Eksperimental dengan pendekatan <i>cross-sectional</i>
Nama Peneliti	Afifah Khairunnisa
Alamat Peneliti	Jl. Sutorejo Timur III No. 07. Mulyorejo, Surabaya
Lokasi/Tempat penelitian	Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya

Sebelum meminta persetujuan responden untuk berpartisipasi dalam penelitian, peneliti harus memberikan informasi berikut, dalam Bahasa atau bentuk komunikasi lain yang dapat dipahami responden.

1. Penelitian ini bertujuan untuk melihat Pengaruh Variasi Waktu Penundaan Pemeriksaan Elektrolit (Natrium, Kalium, Dan Klorida) Pada Sampel Plasma Heparin. Penelitian ini akan dilakukan selama kurang lebih 6 jam. Sebagai subjek dalam studi ini, Anda akan dilakukan pengambilan darah vena, darah akan diolah menjadi plasma yang kemudian dilakukan pemeriksaan kadar elektrolit (Na, K, Cl).
2. Pada pemeriksaan laboratorium terbagi menjadi 3 tahap salah satunya adalah tahap pra-analitik yang dilakukan sebelum pemeriksaan yang menyumbang kesalahan terbesar sekitar 46-68,2 % apabila tidak dilakukan dengan baik dan benar. Hal yang terdapat didalam pra analitik yaitu persiapan pasien. Pada pemeriksaan elektrolit (Na, K, Cl), persiapan yang perlu dilakukan adalah tidak mengkonsumsi obat-obatan dan minuman isotonik untuk menghindari peningkatan hasil pemeriksaan elektrolit (Na, K, Cl).
3. Bila anda setuju untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, anda diminta untuk menandatangani dan menuliskan tanggal pada lembar konfirmasi

persetujuan untuk berpartisipasi sebagai responden dalam penelitian ini. Semua informasi bersifat rahasia. Subjek dalam bentuk anonim. Semua data akan dirahasiakan.

4. Jika anda memutuskan untuk tidak berpartisipasi maka hal ini tidak akan mempengaruhi apapun. Keikutsertaan anda pada penelitian ini bersifat sukarela. Anda memiliki hak penuh untuk mengundurkan diri atau menyatakan batal untuk berpartisipasi kapan saja. Anda juga tidak dikenakan biaya apapun untuk menjadi responden penelitian ini.
5. Hasil pemeriksaan kadar elektrolit (Na, K, Cl) akan diberikan kepada anda setelah pemeriksaan keluar dan anda sebagai responden penelitian memiliki hak untuk mengakses data anda.
6. Sebagai subjek dalam studi ini, anda akan dilakukan pengambilan darah. Prosedur ini akan menimbulkan nyeri pada area pengambilan darah. Pada beberapa kasus proses ini juga dapat menimbulkan sedikit memar atau bengkak.
7. Dengan berpartisipasi dalam penelitian ini, anda dapat berperan penting untuk mengetahui Pengaruh Variasi Waktu Penundaan Pemeriksaan Elektrolit (Natrium, Kalium, Dan Klorida) Pada Sampel Plasma Heparin.

LAMPIRAN 2

INFORMED CONSENT (PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT PENELITIAN)

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama :

Usia :

Jenis Kelamin :

Pekerjaan :

Alamat :

Telah mendapat keterangan secara terperinci dan jelas mengenai:

1. Penelitian yang berjudul “Pengaruh Variasi Waktu Penundaan Pemeriksaan Elektrolit (Natrium, Kalium, Dan Klorida) Pada Sampel Plasma Heparin”.
2. Perlakuan yang akan diterapkan pada subyek.
3. Manfaat ikut sebagai subyek penelitian.
4. Bahaya yang akan timbul.
5. Prosedur Penelitian.

Pada prosedur penelitian yang dijelaskan saya mendapat kesempatan mengajukan pertanyaan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian tersebut. Oleh karena itu saya bersedia/tidak bersedia*) secara sukarela untuk menjadi subyek penelitian dengan penuh kesadaran serta tanpa keterpaksaan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa tekanan dari pihak manapun.

Surabaya,

2021

Peneliti,

Responden

(Afifah Khairunnisa)

.....

LAMPIRAN 3

LEMBAR CHECKLIST PENGARUH VARIASI WAKTU PENUNDAAN PEMERIKSAAN ELEKTROLIT (NATRIUM, KALIUM, DAN KLORIDA) PADA SAMPEL PLASMA HEPARIN

A. Identitas Responden

1. No. Responden :
2. Nama :
3. Alamat :
4. Jenis Kelamin :
5. Usia :
6. Pekerjaan :

B. Pertanyaan

Pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom pilihan.

1. Apakah anda bersedia menjadi responden dan diambil darah venanya sebanyak 3ml ?

1) Bersedia ☐

2) Tidak bersedia ☐

2. Apakah anda meminum minuman isotonik selama 24 jam terakhir?

1) Ya ☐

2) Tidak ☐

3. Apakah anda melakukan aktifitas fisik yang berat selama 24 jam terakhir?

1) Ya ☐

2) Tidak ☐

LAMPIRAN 4

SURAT PERMOHONAN PENELITIAN

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141 Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id	
---	---	---

Surabaya, 23 Februari 2022

Nomor : PP . 03.01/ 1 / 299 /2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya
Jl. Karangmenjangan No 18
Surabaya

Dengan Hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kegiatan Penelitian Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya, maka bersama ini kami mohon dapatnya diizinkan mahasiswa kami untuk melakukan Penelitian di Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya ,Adapun Mahasiswa yang kami maksud adalah :

Nama : Afifah Khairunnisa
NIM : P27834121035
Judul Skripsi : Pengaruh Variasi Waktu Penundaan Pemeriksaan Elektrolit
(Natrium,Kalium Dan Klorida) Pada Sampel Plasma Heparin.

Demikian atas perhatian bantuan dan perkenannya, kami ucapkan terimakasih

An. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Surabaya


Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

Scanned by TapScanner

LAMPIRAN 5

SURAT BALASAN PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



Nomor : DP.01.01/XLI.3/ 962 /2022
Hal : Balasan Permohonan Ijin Penelitian

17 Maret 2022

Yth. Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya,
Up. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Jalan Pucang Jajar Tengah No. 56
Surabaya

Menindaklanjuti surat Saudara No. PP 03.01/1/299/2022 tanggal 23 Februari 2022 perihal Permohonan Ijin Penelitian bagi mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Surabaya, kami beritahukan bahwa bahwa pada prinsipnya kami tidak berkeberatan dan memberikan ijin kepada :

Nama : Afifah Khairunnisa
NIM : P27834121035

Untuk keterangan lebih lanjut, mohon menghubungi Sub Koordinator Substansional Bimtek Balai Besar Laboratorium Kesehatan Surabaya, Sdri. Aris Wiji Utami, S.Si, M.Kes (HP. 081231467629).

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Saudara diucapkan terima kasih.

Plt. Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan
Surabaya



dr. Yuniar Sp. KJ
NIP. 196808171996032005

LAMPIRAN 6

SURAT KETERANGAN LAYAK ETIK

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA
POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.EA/1022/KEPK-Poltekkes_Sby/V/2022

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : AFIFAH KHAIRUNNISA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES SURABAYA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENGARUH VARIASI WAKTU PENUNDAAN PEMERIKSAAN ELEKTROLIT (NATRIUM,
KALIUM, DAN KLORIDA) PADA SAMPEL PLASMA HEPARIN"**

*"The effect of time interval variation examination of electrolyte (Sodium, Potassium, and chloride) on
heparin plasma samples"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 18 Mei 2022 sampai dengan tanggal 18 Mei 2023.

This declaration of ethics applies during the period May 18, 2022 until May 18, 2023.

May 18, 2022
Professor and Chairperson,



Dr. Juliana Christyaningsih, Ir., M.Kes

LAMPIRAN 7

HASIL PEMERIKSAAN



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
 Telepon Pelayanan : (031) 5020306, T1 : (031) 5021451, Faksimili : (031) 5020100
 Website : bblksurabaya.id, Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN KIMIA KLINIK

Nama : Afifah Khairunnisa
 Jenis Sampel : Plasma Heparin (Manusia)
 Jumlah Sampel : 27 sampel
 Dikerjakan tanggal : 17 - 30 Maret 2022
 Jenis Pemeriksaan : Elektrolit (Natrium, Kalium, dan Klorida)

NO	TANGGAL	KODE	NO. LAB	HASIL PEMERIKSAAN		
		SAMPEL		Natrium (mEq/L)	Kalium (mEq/L)	Chlorida (mEq/L)
1	17/03/22	A0101	22012235	137	3.6	103
2	17/03/22	A0102	22012268	137	3.6	103
3	17/03/22	A0103	22012274	138	3.5	102
4	17/03/22	A0201	22012234	135	3.9	102
5	17/03/22	A0202	22012269	136	3.9	102
6	17/03/22	A0203	22012275	136	3.6	102
7	24/03/22	AF0101	22013047	136	3.6	102
8	24/03/22	AF0102	22013073	136	3.7	102
9	24/03/22	AF0103	22013083	136	3.6	102
10	24/03/22	VN0101	22013050	136	3.4	103
11	24/03/22	VN0102	22013074	137	3.4	103
12	24/03/22	VN0103	22013085	137	3.4	103
13	24/03/22	DP0101	22013048	136	3.3	103
14	24/03/22	DP0102	22013076	136	3.2	103
15	24/03/22	DP0103	22013084	136	3.2	103
16	30/03/22	EW0101	22013777	136	3.8	102
17	30/03/22	EW0102	22013817	137	3.6	101
18	30/03/22	EW0103	22013827	137	3.5	101
19	30/03/22	AN0101	22013778	137	3.9	102
20	30/03/22	AN0102	22013815	138	3.6	101
21	30/03/22	AN0103	22013826	137	3.7	101
22	30/03/22	PM0101	22013780	134	3.4	101
23	30/03/22	PM0102	22013819	134	3.2	100
24	30/03/22	PM0103	22013829	134	3.2	99
25	30/03/22	RD0101	22013779	135	3.7	103
26	30/03/22	RD0102	22013818	136	3.4	102
27	30/03/22	RD0103	22013828	136	3.5	102


dr. Eldy Akhmal Akbar
 NIP. 198109112014121003



Management
System
ISO 9001:2015


LAMPIRAN 8

KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN

KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN KIMIA KLINIK

Nama : Afifah Khairunnisa
Judul Penelitian : Pengaruh Variasi Waktu Penundaan Pemeriksaan Elektrolit (Natrium, Kalium, dan Klorida) Pada Sampel Plasma Heparin
Jenis Sampel : Plasma Heparin (Manusia)
Jumlah Sampel : 27 sampel
Keadaan Sampel : Layak Periksa
Dikerjakan tanggal : 17-30 Maret 2022
Jenis Pemeriksaan : Elektrolit (Natrium, Kalium, dan Klorida)

Kelompok Sampel	Kode Sampel	Keterangan
AC	A0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	A0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	A0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
AR	A0201	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	A0202	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	A0203	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
AF	AF0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	AF0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	AF0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
VN	VN0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	VN0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	VN0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
DP	DP0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	DP0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	DP0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
EW	EW0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	EW0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	EW0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
AN	AN0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	AN0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	AN0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
PM	PM0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	PM0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	PM0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam
RD	RD0101	Diperiksa dengan penundaan 0 jam
	RD0102	Diperiksa dengan penundaan 3 jam
	RD0103	Diperiksa dengan penundaan 5 jam

LAMPIRAN 9

OUTPUT SPSS

UJI NORMALITAS NATRIUM

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Natrium0	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%
Natrium3	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%
Natrium5	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Natrium0	Mean	135.78	.324
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	135.03 136.52
	5% Trimmed Mean	135.81	
	Median	136.00	
	Variance	.944	
	Std. Deviation	.972	
	Minimum	134	
	Maximum	137	
	Range	3	
	Interquartile Range	2	
	Skewness	-.502	.717
	Kurtosis	-.009	1.400
Natrium3	Mean	136.33	.373
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	135.47 137.19
	5% Trimmed Mean	136.37	
	Median	136.00	
	Variance	1.250	
	Std. Deviation	1.118	
	Minimum	134	
	Maximum	138	

	Range	4	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.843	.717
	Kurtosis	1.943	1.400
Natrium5	Mean	136.33	.373
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	135.47 137.19
	5% Trimmed Mean	136.37	
	Median	136.00	
	Variance	1.250	
	Std. Deviation	1.118	
	Minimum	134	
	Maximum	138	
	Range	4	
	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.843	.717
	Kurtosis	1.943	1.400

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Natrium0	.257	9	.088	.903	9	.273
Natrium3	.272	9	.054	.883	9	.170
Natrium5	.272	9	.054	.883	9	.170

a. Lilliefors Significance Correction

UJI NORMALITAS KALIUM

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kalium0	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%
Kalium3	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%
Kalium5	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Kalium0	Mean	3.6222	.07412
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	3.4513	
	Upper Bound	3.7931	
	5% Trimmed Mean	3.6247	
	Median	3.6000	
	Variance	.049	
	Std. Deviation	.22236	
	Minimum	3.30	
	Maximum	3.90	
	Range	.60	
	Interquartile Range	.45	
	Skewness	-.095	.717
	Kurtosis	-1.438	1.400
Kalium3	Mean	3.5111	.07718
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	3.3331	
	Upper Bound	3.6891	
	5% Trimmed Mean	3.5068	
	Median	3.6000	
	Variance	.054	
	Std. Deviation	.23154	
	Minimum	3.20	
	Maximum	3.90	
	Range	.70	
	Interquartile Range	.35	
	Skewness	.061	.717
	Kurtosis	-.529	1.400
Kalium5	Mean	3.4667	.05774
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	3.3335	
	Upper Bound	3.5998	
	5% Trimmed Mean	3.4685	
	Median	3.5000	
	Variance	.030	
	Std. Deviation	.17321	
	Minimum	3.20	

Maximum	3.70	
Range	.50	
Interquartile Range	.30	
Skewness	-.639	.717
Kurtosis	-.484	1.400

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kalium0	.175	9	.200*	.923	9	.415
Kalium3	.205	9	.200*	.934	9	.519
Kalium5	.243	9	.134	.896	9	.229

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

UJI NORMALITAS KLORIDA

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Klorida0	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%
Klorida3	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%
Klorida5	9	100.0%	0	0.0%	9	100.0%

Descriptives

		Statistic	Std. Error
Klorida0	Mean	102.33	.236
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 101.79	
		Upper Bound 102.88	
	5% Trimmed Mean	102.37	
	Median	102.00	
	Variance	.500	
	Std. Deviation	.707	
	Minimum	101	
	Maximum	103	
	Range	2	

	Interquartile Range	1	
	Skewness	-.606	.717
	Kurtosis	-.286	1.400
Klorida3	Mean	101.89	.351
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 101.08 Upper Bound 102.70	
	5% Trimmed Mean	101.93	
	Median	102.00	
	Variance	1.111	
	Std. Deviation	1.054	
	Minimum	100	
	Maximum	103	
	Range	3	
	Interquartile Range	2	
	Skewness	-.552	.717
	Kurtosis	-.546	1.400
Klorida5	Mean	101.67	.408
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 100.73 Upper Bound 102.61	
	5% Trimmed Mean	101.74	
	Median	102.00	
	Variance	1.500	
	Std. Deviation	1.225	
	Minimum	99	
	Maximum	103	
	Range	4	
	Interquartile Range	2	
	Skewness	-1.283	.717
	Kurtosis	2.254	1.400

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Klorida0	.272	9	.054	.805	9	.024
Klorida3	.209	9	.200*	.889	9	.194
Klorida5	.274	9	.050	.854	9	.083

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

UJI ANOVA TWO WAY NATRIUM

Within-Subjects Factors

Measure: MEASURE_1

	Dependent Variable
Natrium	
1	Natrium0
2	Natrium3
3	Natrium5

Multivariate Tests^a

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Natrium	Pillai's Trace	.617	5.645 ^b	2.000	7.000	.035
	Wilks' Lambda	.383	5.645 ^b	2.000	7.000	.035
	Hotelling's Trace	1.613	5.645 ^b	2.000	7.000	.035
	Roy's Largest Root	1.613	5.645 ^b	2.000	7.000	.035

a. Design: Intercept

Within Subjects Design: Natrium

b. Exact statistic

Mauchly's Test of Sphericity^a

Measure: MEASURE_1

Within Subjects Effect	Mauchly's W	Approx. Chi-Square	df	Sig.	Epsilon ^b		
					Greenhouse-Geisser	Huynh-Feldt	Lower-bound
Natrium	.995	.033	2	.983	.995	1.000	.500

Tests the null hypothesis that the error covariance matrix of the orthonormalized transformed dependent variables is proportional to an identity matrix.

a. Design: Intercept

Within Subjects Design: Natrium

b. May be used to adjust the degrees of freedom for the averaged tests of significance. Corrected tests are displayed in the Tests of Within-Subjects Effects table.

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Natrium	Sphericity Assumed	1.852	2	.926	6.897	.007
	Greenhouse-Geisser	1.852	1.991	.930	6.897	.007
	Huynh-Feldt	1.852	2.000	.926	6.897	.007
	Lower-bound	1.852	1.000	1.852	6.897	.030
Error(Natrium)	Sphericity Assumed	2.148	16	.134		
	Greenhouse-Geisser	2.148	15.924	.135		
	Huynh-Feldt	2.148	16.000	.134		
	Lower-bound	2.148	8.000	.269		

Tests of Within-Subjects Contrasts

Measure: MEASURE_1

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Natrium	Linear	1.389	1	1.389	10.000	.013
	Quadratic	.463	1	.463	3.571	.095
Error(Natrium)	Linear	1.111	8	.139		
	Quadratic	1.037	8	.130		

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Transformed Variable: Average

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Intercept	500480.593	1	500480.593	157585.726	.000
Error	25.407	8	3.176		

UJI LANJUTAN POST HOC

Estimates

Measure: MEASURE_1

Natrium	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
1	135.778	.324	135.031	136.525
2	136.333	.373	135.474	137.193
3	136.333	.373	135.474	137.193

Pairwise Comparisons

Measure: MEASURE_1

(I) Natrium	(J) Natrium	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	-.556 [*]	.176	.013	-.961	-.150
	3	-.556 [*]	.176	.013	-.961	-.150
2	1	.556 [*]	.176	.013	.150	.961
	3	.000	.167	1.000	-.384	.384
3	1	.556 [*]	.176	.013	.150	.961
	2	.000	.167	1.000	-.384	.384

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Least Significant Difference (equivalent to no adjustments).

Multivariate Tests

	Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Pillai's trace	.617	5.645 ^a	2.000	7.000	.035
Wilks' lambda	.383	5.645 ^a	2.000	7.000	.035
Hotelling's trace	1.613	5.645 ^a	2.000	7.000	.035
Roy's largest root	1.613	5.645 ^a	2.000	7.000	.035

Each F tests the multivariate effect of Natrium. These tests are based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

a. Exact statistic

UJI ANOVA TWO WAY KALIUM

Within-Subjects Factors

Measure: MEASURE_1

Kalium	Dependent Variable
1	Kalium0
2	Kalium3
3	Kalium5

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Kalium0	3.6222	.22236	9
Kalium3	3.5111	.23154	9
Kalium5	3.4667	.17321	9

Multivariate Tests^a

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Kalium	Pillai's Trace	.681	7.458 ^b	2.000	7.000	.018
	Wilks' Lambda	.319	7.458 ^b	2.000	7.000	.018
	Hotelling's Trace	2.131	7.458 ^b	2.000	7.000	.018
	Roy's Largest Root	2.131	7.458 ^b	2.000	7.000	.018

a. Design: Intercept

Within Subjects Design: Kalium

b. Exact statistic

Mauchly's Test of Sphericity^a

Measure: MEASURE_1

Within Subjects Effect	Mauchly 's W	Approx. Chi-Square	df	Sig.	Epsilon ^b		
					Greenhouse- Geisser	Huynh- Feldt	Lower- bound
Kalium	.909	.666	2	.717	.917	1.000	.500

Tests the null hypothesis that the error covariance matrix of the orthonormalized transformed dependent variables is proportional to an identity matrix.

a. Design: Intercept

Within Subjects Design: Kalium

b. May be used to adjust the degrees of freedom for the averaged tests of significance.

Corrected tests are displayed in the Tests of Within-Subjects Effects table.

Tests of Within-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kalium	Sphericity Assumed	.116	2	.058	7.051	.006
	Greenhouse-Geisser	.116	1.834	.063	7.051	.008
	Huynh-Feldt	.116	2.000	.058	7.051	.006
	Lower-bound	.116	1.000	.116	7.051	.029
Error(Kalium)	Sphericity Assumed	.131	16	.008		
	Greenhouse-Geisser	.131	14.668	.009		
	Huynh-Feldt	.131	16.000	.008		
	Lower-bound	.131	8.000	.016		

Tests of Within-Subjects Contrasts

Measure: MEASURE_1

Source		Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Kalium	Linear	.109	1	.109	17.043	.003
	Quadratic	.007	1	.007	.667	.438
Error(Kalium)	Linear	.051	8	.006		
	Quadratic	.080	8	.010		

Tests of Between-Subjects Effects

Measure: MEASURE_1

Transformed Variable: Average

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Intercept	337.080	1	337.080	2889.257	.000
Error	.933	8	.117		

UJI LANJUTAN POST HOC

Estimates

Measure: MEASURE_1

Kalium	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
1	3.622	.074	3.451	3.793
2	3.511	.077	3.333	3.689
3	3.467	.058	3.334	3.600

Pairwise Comparisons

Measure: MEASURE_1

(I) Kalium	(J) Kalium	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	.111	.048	.051	-.001	.223
	3	.156*	.038	.003	.069	.242
2	1	-.111	.048	.051	-.223	.001
	3	.044	.041	.312	-.051	.139
3	1	-.156*	.038	.003	-.242	-.069
	2	-.044	.041	.312	-.139	.051

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Least Significant Difference (equivalent to no adjustments).

Multivariate Tests

	Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Pillai's trace	.681	7.458 ^a	2.000	7.000	.018
Wilks' lambda	.319	7.458 ^a	2.000	7.000	.018
Hotelling's trace	2.131	7.458 ^a	2.000	7.000	.018
Roy's largest root	2.131	7.458 ^a	2.000	7.000	.018

Each F tests the multivariate effect of Kalium. These tests are based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

a. Exact statistic

UJI FRIEDMAN KLORIDA

Ranks

	Mean Rank
Klorida0	2.50
Klorida3	1.89
Klorida5	1.61

Test Statistics^a

N	9
Chi-Square	8.375
df	2
Asymp. Sig.	.015

a. Friedman Test

UJI LANJUTAN POST HOC

Estimates

Measure: MEASURE_1

Klorida	Mean	Std. Error	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
1	102.333	.236	101.790	102.877
2	101.889	.351	101.079	102.699
3	101.667	.408	100.725	102.608

Pairwise Comparisons

Measure: MEASURE_1

(I) Klorida	(J) Klorida	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig. ^b	95% Confidence Interval for Difference ^b	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	.444*	.176	.035	.039	.850
	3	.667*	.236	.022	.123	1.210
2	1	-.444*	.176	.035	-.850	-.039
	3	.222	.147	.169	-.117	.561
3	1	-.667*	.236	.022	-1.210	-.123
	2	-.222	.147	.169	-.561	.117

Based on estimated marginal means

*. The mean difference is significant at the .05 level.

b. Adjustment for multiple comparisons: Least Significant Difference (equivalent to no adjustments).

Multivariate Tests

	Value	F	Hypothesis df	Error df	Sig.
Pillai's trace	.508	3.613 ^a	2.000	7.000	.084
Wilks' lambda	.492	3.613 ^a	2.000	7.000	.084
Hotelling's trace	1.032	3.613 ^a	2.000	7.000	.084
Roy's largest root	1.032	3.613 ^a	2.000	7.000	.084

Each F tests the multivariate effect of Klorida. These tests are based on the linearly independent pairwise comparisons among the estimated marginal means.

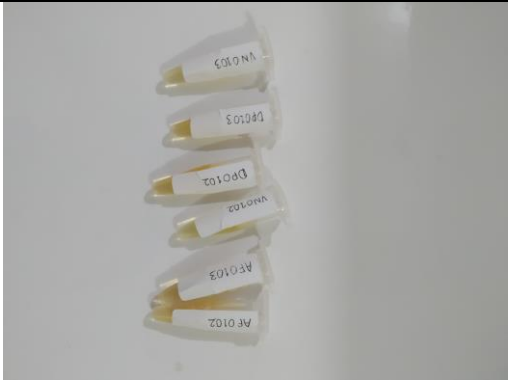
a. Exact statistic

LAMPIRAN 10

DOKUMENTASI PENELITIAN

No.	Foto	Keterangan
1.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Pengisian inform consent dan kuesioner
2.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses pengambilan sampel darah pada pasien di Laboratorium Kimia Klinik Poltekkes Surabaya
3.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Alat Centrifuge Nuve NF 200

4.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses centrifugasi sampel
5.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Plasma heparin
6.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses pemindahan plasma heparin ke tabung eppendof

7.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses penundaan pemeriksaan plasma heparin
8.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses pemeriksaan 0 jam
9.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses penundaan pemeriksaan 3 jam

10.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses penundaan pemeriksaan 5 jam
11.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Alat EXD Jokoh Electrolyte Analyzer
12.	 Sumber dokumentasi pribadi Afifah Khairunnisa	Proses pemeriksaan kadar elektrolit (natrium, kalium, dan klorida)

13.



Sumber dokumentasi pribadi
Afifah Khairunnisa

Proses pembacaan hasil
pemeriksaan elektrolit
(natrium, kalium, dan klorida)