

LAMPIRAN

Lampiran 1.

Surat Kelayakan Etik (*Ethical Clearence*)

 KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601 Website : www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id Email : komisietik.poltekkesjogja@gmail.com 	
PERSETUJUAN KOMISI ETIK <i>No. LB.01/01/KE-01/XXXIX/809/2018</i>	
Judul	: Perbedaan Kadar Ureum pada Plasma Lithium Heaprin dengan Penggunaan <i>Separator Tube</i> dan <i>Vacutainer</i> pada Pasien <i>Post Hemodialisa</i>
Dokumen	: 1. Protokol 2. Formulir pengajuan dokumen 3. Penjelasan sebelum Penelitian 4. <i>Informed Consent</i>
Nama Peneliti	: Rina Zuraida Fatma
Dokter/ Ahli medis yang bertanggungjawab	: -
Tanggal Kelaikan Etik	: 06 November 2018
Institusi peneliti	: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta menyatakan bahwa protokol diatas telah memenuhi prinsip etis berdasarkan pada Deklarasi Helsinki 1975 dan oleh karena itu penelitian tersebut dapat dilaksanakan.

Surat Kelaikan Etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal terbit.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta memiliki hak untuk memantau kegiatan penelitian setiap saat. Peneliti wajib menyampaikan laporan akhir setelah penelitian selesai atau laporan kemajuan penelitian jika dibutuhkan.

Demikian, surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketua,


Margono, S.Pd, APP., M.Sc
NIP. 196502111986021002

Lampiran 2.

Surat Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Beran, Tridadi, Sleman, Yogyakarta 55511
Telepon (0274) 864650, Faksimilie (0274) 864650
Website: www.slemankab.go.id, E-mail : kesbang.sleman@yahoo.com

SURAT IZIN

Nomor : 070 / Kesbangpol / 3469 / 2018

TENTANG PENELITIAN

KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Dasar : Peraturan Bupati Sleman Nomor : 32 Tahun 2017 Tentang Izin Penelitian, Izin Praktik Kerja Lapangan, Dan Izin Kuliah Kerja Nyata.
Menunjuk : Surat dari Ket. Jur. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Nomo : LB.02.02/4.1/788/2018
Hal : Ijin Penelitian
Tanggal : 31 Oktober 2018

MENGIZINKAN :

Kepada :
Nama : GITA MUNASIKA dkk (8 Org)
No.Mhs/NIM/NIP/NIK : P07134217051
Program/Tingkat : D4
Instansi/Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Alamat instansi/Perguruan Tinggi : Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden Gamping Sleman
Alamat Rumah : Kuala Pembuang Dua Seruyan Hilir Kalteng
No. Telp / HP : 085348566807
Untuk : Mengadakan Penelitian / Pra Survey / Uji Validitas / PKL dengan judul
PERBEDAAN KADAR KIMIA DARAH PADA PLASMA LITUM HEPARIN DENGAN PENGGUNAAN SEPARATOR TUBE DAN VACUTAINER PADA PASIEN POST HEMODIALISA DI RSUD SLEMAN
Lokasi : RSUD Sleman

Waktu : Selama 3 Bulan mulai tanggal 02 Nopember 2018 s/d 01 Februari 2019

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Wajib melaporkan diri kepada Pejabat Pemerintah setempat (Camat/ Kepala Desa) atau Kepala Instansi untuk mendapat petunjuk seperlunya.
2. Wajib menjaga tata tertib dan mentaati ketentuan-ketentuan setempat yang berlaku.
3. Izin tidak disalahgunakan untuk kepentingan-kepentingan di luar yang direkomendasikan.
4. Wajib menyampaikan laporan hasil penelitian berupa 1 (satu) CD format PDF kepada Bupati diserahkan melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Sleman.
5. Izin ini dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak dipenuhi ketentuan-ketentuan di atas.

Demikian izin ini dikeluarkan untuk digunakan sebagaimana mestinya, diharapkan pejabat pemerintah/non pemerintah setempat memberikan bantuan seperlunya.

Setelah selesai pelaksanaan penelitian Saudara wajib menyampaikan laporan kepada kami 1 (satu) bulan setelah berakhirnya penelitian.

Dikeluarkan di Sleman

Pada Tanggal : 2 Nopember 2018

a.n. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik

Tembusan :

1. Bupati Sleman (sebagai laporan)
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Sleman
3. Direktur RSUD Sleman
4. Yang Bersangkutan



Drs. Ahmad Yuno Nurkaryadi, M.M
Pembina Tingkat I, IV/b
NIP.19621002 198603 1 010

Lampiran 3.

Surat Ijin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SLEMAN

Jalan Bhayangkara Nomor 48, Triharjo, Sleman, Yogyakarta, 55514
Telepon (0274) 868437, Faksimile (0274) 868812
Website: www.rsudsleman.slemankab.go.id, E-mail: rsudsleman@gmail.com

Sleman, 30 November 2018

Nomor : 070 / 3278
Sifat : Penting
Perihal : Ijin penelitian
Lampiran : -

Kepada
Yth. Sdr. Gita Munasika dkk
NIM P 07134217051
Program D IV Jurusan Analis Kesehatan
Di
Yogyakarta

Memperhatikan surat ijin Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Sleman nomor : 070/Kesbangpol/3469/2018 tertanggal 2 November 2018 perihal Ijin Penelitian pada dasarnya kami tidak keberatan memberikan ijin kepada Saudara untuk melakukan penelitian di RSUD Sleman dengan judul penelitian " Perbedaan kadar kimia darah pada plasma litium heparin dengan penggunaan separator tube dan vacutainer pada pasein post hemodialisa di RSUD Sleman, yang diselenggarakan pada tanggal 9 - 15 November 2018

Demikian untuk diketahui dan terima kasih.



Direktur Rumah Sakit Umum
Daerah Sleman
Kepala Bagian Tata Usaha

Dr. Hj. Endang Lilik Setyowulan
Pembina / IV a
NIP 19601128 198711 2 001

Tembusan,

1. Ka Instalasi Laboratorium Klinik
2. Penanggung jawab Ruang Hemodialisa
3. Koordinator Diklat Paramedik Non Keperawatan

Lampiran 4.

Penjelasan Sebelum Persetujuan

**PENJELASAN SEBELUM PERSETUJUAN (PSP)
UNTUK MENGIKUTI PENELITIAN**

1. Kami adalah peneliti yang berasal dari Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Analis Kesehatan Prodi DIV Analis Kesehatan dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul "Perbedaan Kadar Elektrolit (Natrium, Kalium, Klorida dan Kalsium), Ureum, Kreatinin dan Aktivitas Enzim Tes Fungsi Hati (*Aspartate Aminotransferase* dan *Alanine Aminotransferase*) pada Plasma *Lithium Heparin* dengan Penggunaan *Separator Tube* dan *Vacutainer* pada Pasien *Post Hemodialisa*".
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui keberhasilan terapi cuci darah pada pasien cuci darah.
3. Penelitian ini dapat memberi manfaat bagi praktisi laboratorium dalam memilih wadah pengumpulan spesimen darah yang lebih efisien untuk pemeriksaan kimia klinik pada pasien setelah cuci darah.
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 30 menit dan dilakukan setelah anda selesai melakukan perawatan cuci darah.
5. Spesimen penelitian berupa spesimen darah yang akan diambil oleh perawat unit Hemodialisa di RSUD Sleman. Kami akan memberikan kompensasi kepada anda berupa souvenir.
6. Prosedur pengambilan spesimen penelitian dengan cara melakukan pengambilan darah melalui selang alat cuci darah. Tidak ada efek samping pada prosedur pengambilan spesimen darah ini. Namun, kami berusaha mencegah seminimal mungkin jika sewaktu-waktu terjadi efek samping berupa rasa tidak nyaman, lemas ataupun sedikit lelah tetapi anda tidak perlu khawatir karena ketidaknyamanan tersebut hanya berlangsung sementara.
7. Partisipasi anda bersifat sukarela, tidak ada paksaan, dan anda bisa sewaktu-waktu mengundurkan diri dari penelitian ini.
8. Nama dan jati diri anda akan tetap dirahasiakan. Bila ada hal-hal yang belum jelas, anda dapat menghubungi Rina Zuraida Fatma dengan nomor telepon 08562827036.

Hormat Kami,
Peneliti


Rina Zuraida Fatma

Lampiran 5.

Persetujuan Perawat

PERSETUJUAN PERAWAT UNTUK MEMBANTU PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti tentang penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti mengenai "Perbedaan Kadar Elektrolit (Natrium, Kalium, Klorida dan Kalsium), Ureum, Kreatinin dan Aktivitas Enzim Tes Fungsi Hati (Aspartate Aminotransferase dan Alanine Aminotrasferase) pada Plasma Lithium Heparin dengan Penggunaan Separator Tube dan Vacutainer pada Pasien Post Hemodialisa" untuk keperluan penyusunan skripsi dan guna melengkapi syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada program studi DIV Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.

Nama : Dara Dan Enduri

No. Telepon/Hp : 085 643637727

Selaku perawat unit hemodialisa RSUD Sleman, bersedia membantu proses penelitian ini untuk melakukan prosedur pengambilan bahan penelitian dengan cara melakukan pengambilan spesimen darah melalui selang *arterial blood line* alat *dialyzer*. Seluruh tindakan akan dilakukan sesuai dengan Standar Operasional Prosedur yang berlaku di unit hemodialisa RSUD Sleman.

Yogyakarta, 10 November 2018

Yang membuat pernyataan,



(.....Dara Dan. W.....)

Lampiran 6.

Informed Consent

INFORMED CONSENT (IC)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti tentang penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti mengenai "Perbedaan Kadar Elektrolit (Natrium, Kalium, Klorida dan Kalsium), Ureum, Kreatinin dan Aktivitas Enzim Tes Fungsi Hati (Aspartate Aminotransferase dan Alanine Aminotrasferase) pada Plasma Lithium Heparin dengan Penggunaan Separator Tube dan Vacutainer pada Pasien Post Hemodialisa" untuk keperluan penyusunan skripsi dan guna melengkapi syarat mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada program studi DIV Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta.

Nama : Sugiman
Tanggal Lahir/Umur : 16-06-1964
Jenis Kelamin : laki-laki
Alamat : Kagahat Sinduadi Ralan
No. Telepon/Hp : 081802670467

Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini secara sukarela dan tanpa paksaan. Bila selama penelitian ini saya menginginkan untuk mengundurkan diri, maka saya dapat mengundurkan diri sewaktu-waktu tanpa sanksi apapun.

Yogyakarta, November 2018

Saksi,


(Para Dar. W.)

Yang membuat pernyataan,


(Sugiman)

Lampiran 7.

Data Responden Penelitian

No	Nama	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Bersedia Menjadi Responden (Ya/Tidak)
1	Asngari	54	Laki-Laki	Ya
2	Purwanto	64	Laki-Laki	Ya
3	Suprihono	58	Laki-Laki	Ya
4	Bagus Kuwadiyarto	25	Laki-Laki	Ya
5	Suparman	66	Laki-Laki	Ya
6	Dalwadi	41	Laki-Laki	Ya
7	Dita Ristiawan	34	Laki-Laki	Ya
8	Suharyono	63	Laki-Laki	Ya
9	Sunarto	68	Laki-Laki	Ya
10	Dwi Joni Siswanto	64	Laki-Laki	Ya
11	Suryono Ngadimin	62	Laki-Laki	Ya
12	Rizki Banu Setiawan	28	Laki-Laki	Ya
13	Sugiman	54	Laki-Laki	Ya
14	Sumadi	40	Laki-Laki	Ya
15	Mulyadi	43	Laki-Laki	Ya
16	Chusnul Mauladi	55	Laki-Laki	Ya

Lampiran 8.

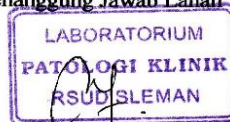
Hasil Pemeriksaan Kadar Ureum

Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kadar Ureum Pasien *Post Hemodialisa*

KODE TABUNG	Ureum	KODE TABUNG	Ureum	KODE TABUNG	Ureum
PST-01	37	LiH-01	37	RED-01	38
PST-02	36	LiH-02	37	RED-02	39
PST-03	24	LiH-03	37	RED-03	26
PST-04	38	LiH-04	38	RED-04	39
PST-05	15	LiH-05	16	RED-05	16
PST-06	42	LiH-06	41	RED-06	43
PST-07	37	LiH-07	36	RED-07	37
PST-08	24	LiH-08	24	RED-08	24
PST-09	30	LiH-09	29	RED-09	29
PST-10	39	LiH-10	39	RED-10	40
PST-11	49	LiH-11	49	RED-11	49
PST-12	58	LiH-12	58	RED-12	59
PST-13	41	LiH-13	41	RED-13	37
PST-14	48	LiH-14	47	RED-14	49
PST-15	71	LiH-15	71	RED-15	72
PST-16	45	LiH-16	44	RED-16	45

Mengetahui,

Penanggung Jawab Laboratorium



Kuntari S

Keterangan :

1. PST adalah *Plasma Separator Tube*, tabung vakum dengan antikoagulan *lithium heparin* dan gel separator
2. LiH adalah *Vacutainer Lithium Heparin*, tabung vakum dengan anti koagulan *lithium heparin* tanpa gel separator
3. PLA adalah *Plain Tube*, tabung vakum tanpa antikoagulan/ *non-addictive* dan tanpa gel separator

Lampiran 9.

Hasil Uji Statistika dengan *Software SPSS 19.0 for Windows*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kadar Ureum Pasien post Hemodialisa
N		48
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	40,00
	Std. Deviation	12,984
Most Extreme Differences	Absolute	,150
	Positive	,119
	Negative	-,150
Kolmogorov-Smirnov Z		1,038
Asymp. Sig. (2-tailed)		,231

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

Kadar Ureum Pasien post Hemodialisa

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,051	2	45	,950

ANOVA

Kadar Ureum Pasien post Hemodialisa

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3,500	2	1,750	,010	,990
Within Groups	7920,500	45	176,011		
Total	7924,000	47			

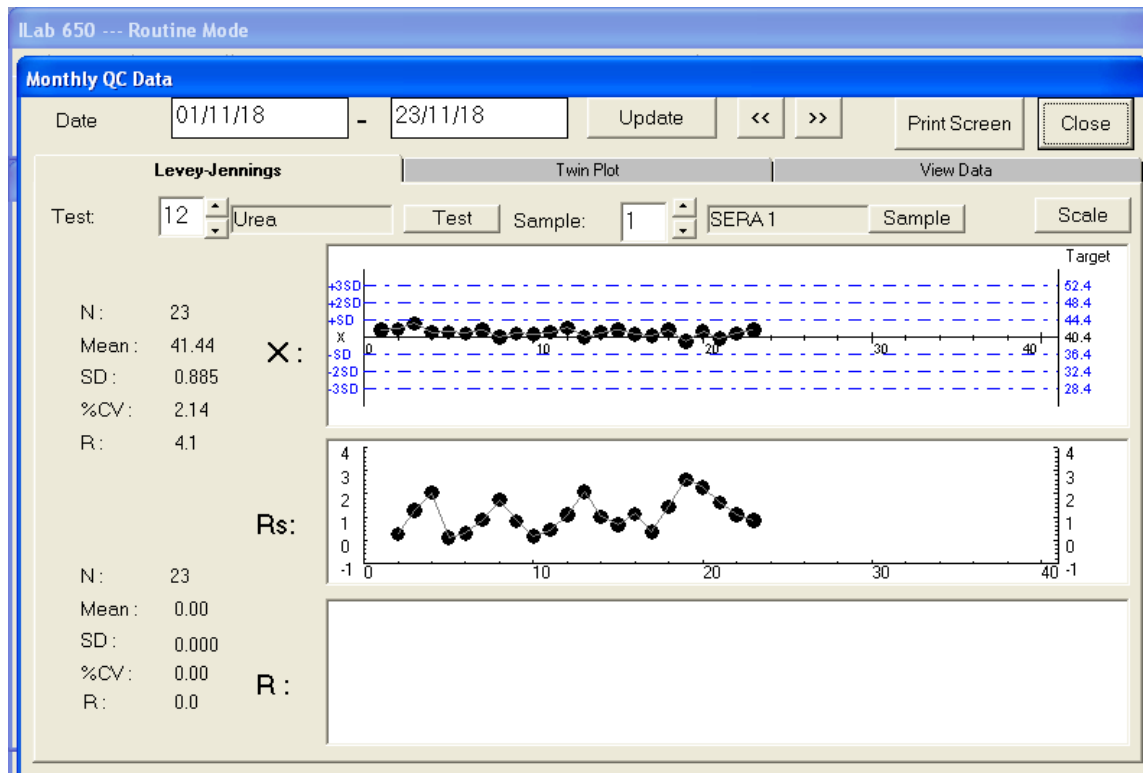
Lampiran 10.

Hasil Pengukuran Waktu Total Pemeriksaan Kadar Ureum

Jenis Tabung Penampung Darah	Rerata Waktu Lama Pengerjaan per Prosedur per Sampel (menit)					Total Rerata Waktu Pengerjaan (menit)
	<i>Sampling</i>	<i>Clotting</i>	Sentrifugasi	<i>Aliqout</i>	Pemeriksaan Ureum	
<i>Separator Tube</i>	5	0	10	0	5	20
<i>Vacutainer Heparin</i>	5	0	10	2	5	22
<i>Plain tube</i>	5	33,53	10	2	5	55 menit 53 detik

Lampiran 11.

Quality Control (QC) Harian Alat Chemistry Analyzer I-LAB 650



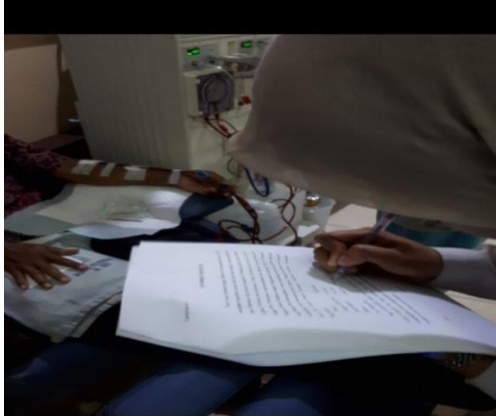
Lampiran 12.

Sertifikat Kalibrasi dan Kelayakan Alat *Chemistry Analyzer I-LAB 650*



Lampiran 13.

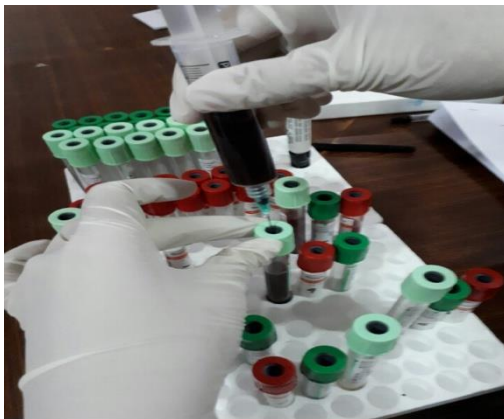
Dokumentasi Pelaksanaan



Gambar 1. Pengisian *informed consent*



Gambar 2. Pengambilan sampel darah



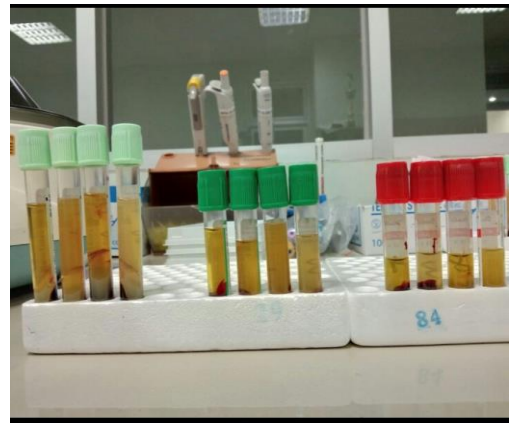
Gambar 3. Pemindahan sampel dari spuit ke tabung vakum



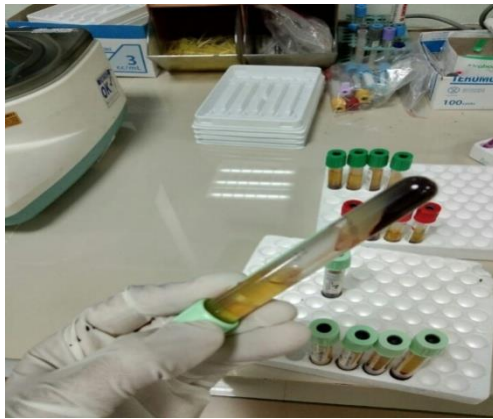
Gambar 4. Sampel darah sebelum disentrifus



Gambar 5. Alat Sentrifuge



Gambar 6. Sampel setelah disentrifus



Gambar 7. Sampel pada *Plasma Separator Tube (SPT)*



Gambar 8. Memipet sampel dari *vacutainer lithium heparin* ke cup sampel



Gambar 9. Alat *Chemistry Autoanalyzer I-Lab 650*



Gambar 10. Pemeriksaan kadar ureum