LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pembebasan Persetujuan Etik (*Exempted)*

KEMENKES R.I.

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

PEMBEBASAN PERSETUJUAN ETIK (*EXEMPTED*)
No. LB.01.01/KE-01/XLV/912/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

"Perbedaan Jumlah Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang Disentrifugasi dan Didiamkan"

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Ristamia Kartikasari**

dapat dibebaskan dari keharusan memperoleh persetujuan etik (*Exempted*) untuk pelaksanaan penelitian tersebut. Pembebasan ini berlaku sejak dimulai dilaksanakannya penelitian tersebut di atas sampai dengan selesai sesuai yang tercantum dalam protokol.

Walapun demikian kami mengingatkan bahwa dalam pelaksanaan penelitian ini, peneliti tetap diminta untuk menjaga objek dalam penelitian ini. Dengan demikian diharapkan masyarakat luas dapat memperoleh manfaat yang baik dari penelitian ini.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK-Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Jika ada perubahan protokol dan / atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Yogyakarta, 26 Desember 2018

Ketua ,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
KEMENTERIAN KES

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

Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA
Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta
Telp./Fax. (0274) 617601
http://www.poltekkesjogja.ac.id e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id

SURAT KETERANGAN
Nomor : LB.02.01/A.1/271/2019

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama	: Ristamia Kartikasari
NIM	: P07134215029
Institusi	: Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Judul Penelitian	: Perbedaan Jumlah Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang Disentrifugasi dan Didiamkan

Bahwasanya mahasiswa tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Klinik Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 April 2019
Ketua Jurusan

Subrata Tri Widada ,SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1001

Lampiran 3. Data Hasil Pemeriksaan Jumlah Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi yang Disentrifugasi dan Didiamkan

No.	Berat Jenis	Disentrifugasi	Didiamkan	Keterangan
1	1.025	+4	+3	Tidak sama
2	1.025	+1	+1	Sama
3	1.025	+3	+1	Tidak sama
4	1.025	+2	+1	Tidak sama
5	1.030	+2	+1	Tidak sama
6	1.025	+1	+1	Sama
7	1.025	+1	+1	Sama
8	1.025	+5	+3	Tidak sama
9	1.025	+4	+3	Tidak sama
10	1.025	+5	+4	Tidak sama
11	1.025	+1	+1	Sama
12	1.025	+1	+1	Sama
13	1.025	+2	+1	Tidak sama
14	1.025	+2	+1	Tidak sama
15	1.025	+2	+1	Tidak sama
16	1.025	+2	+1	Tidak sama
17	1.025	+1	+1	Sama
18	1.025	+5	+3	Tidak sama
19	1.025	+1	+1	Sama
20	1.025	+2	+1	Tidak sama
21	1.025	+1	+1	Sama
22	1.025	+4	+3	Tidak sama
23	1.030	+2	+1	Tidak sama
24	1.030	+1	+1	Sama
25	1.025	+1	+1	Sama
26	1.025	+1	+1	Sama
27	1.030	+2	+1	Tidak sama
28	1.025	+4	+2	Tidak sama
29	1.025	+4	+2	Tidak sama
30	1.025	+2	+1	Tidak sama
31	1.025	+2	+1	Tidak sama
32	1.025	+2	+1	Tidak sama
33	1.025	+2	+1	Tidak sama
34	1.025	+1	+1	Sama
35	1.025	+2	+1	Tidak sama
36	1.025	+1	+1	Sama
37	1.025	+1	+1	Sama
38	1.025	+3	+2	Tidak sama
39	1.025	+2	+1	Tidak sama
40	1.030	+3	+1	Tidak sama
41	1.030	+1	+1	Sama

42	1.025	+1	+1	Sama
43	1.025	+3	+1	Tidak sama
44	1.025	+4	+3	Tidak sama
45	1.025	+1	+1	Sama
46	1.025	+2	+1	Tidak sama
47	1.030	+1	+1	Sama
48	1.030	+1	+1	Sama
49	1.025	+1	+1	Sama
50	1.025	+1	+1	Sama

Lampiran 4. Lembar Validasi dan Verifikasi

KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden ,Gamping, Sleman, DI Yogyakarta
Telp./Fax. (0274) 617601 e-mail : poltekkes.depkes.yogya@gmail.com
http://sipenmarupoltekkesjogja.blogspot.com http://kemahasiswaanpoltekkesjogja.blogspot.com

Lembar Verifikasi dan Validasi Pemeriksaan Sedimen Leukosit

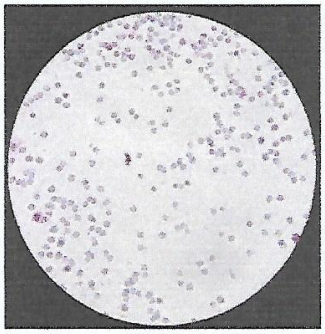
No sampel	Urine yang disentrifugasi selama 5 menit 2.000 rpm	Urine yang didiamkan selama 30 menit
1	+4	+3
2	+1	+1
3	+3	+1
4	+2	+1
5	+2	+1
6	+1	+1
7	+1	+1
8	+5	+3
9	+4	+3
10	+5	+4
11	+1	+1
12	+1	+1
13	+2	+1
14	+2	+1
15	+2	+1
16	+2	+1
17	+1	+1
18	+5	+3
19	+1	+1
20	+2	+1
21	+1	+1
22	+4	+3
23	+2	+1
24	+1	+1
25	+1	+1
26	+1	+1
27	+2	+1
28	+4	+2
29	+4	+2
30	+2	+1
31	+2	+1

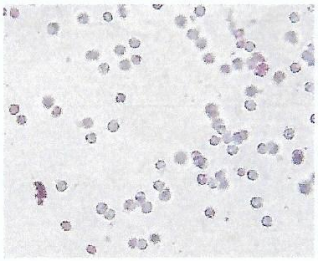
KEMENTERIAN KESEHATAN R.I.

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden ,Gamping, Sleman, DI Yogyakarta
Telp./Fax. (0274) 617601 e-mail : poltekkes.depkes.yogya@gmail.com
http://sipenmarupoltekkesjogja.blogspot.com http://kemahasiswaanpoltekkesjogja.blogspot.com

No sampel	Urine yang disentrifugasi selama 5 menit 2.000 rpm	Urine yang didiamkan selama 30 menit
32	+2	+1
33	+2	+1
34	+1	+1
35	+2	+1
36	+1	+1
37	+1	+1
38	+3	+2
39	+2	+1
40	+3	+1
41	+1	+1
42	+1	+1
43	+3	+1
44	+4	+3
45	+1	+1
46	+2	+1
47	+1	+1
48	+1	+1
49	+1	+1
50	+1	+1





Yogyakarta, April 2019
Koordinator Laboratorium Kimia Klinik
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

M. Atik Martsiningsih, S.Si., M.Sc.
196803231988032002

Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik Uji Beda Non-parametrik *Mann-Whitney U*

Ranks

	Perlakuan Sampel Urine	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlas Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi	Didiamkan 30 menit	50	41.20	2060.00
	Disentrifugasi 5 menit	50	59.80	2990.00
	Total	100		

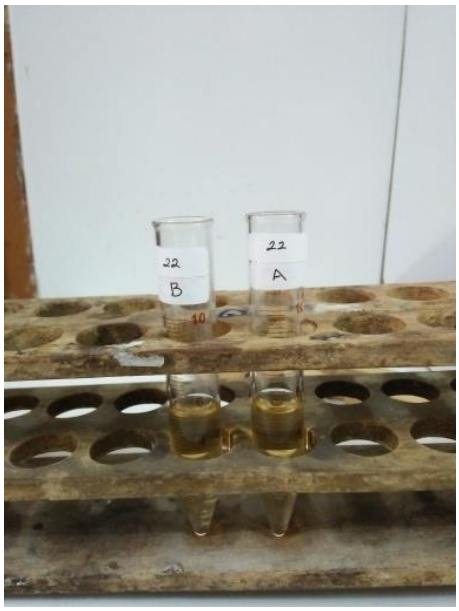
Test Statistics[a]

	Jumlas Sedimen Leukosit pada Urine Berat Jenis Tinggi
Mann-Whitney U	785.000
Wilcoxon W	2060.000
Z	-3.665
Asymp. Sig. (2-tailed)	**.000**

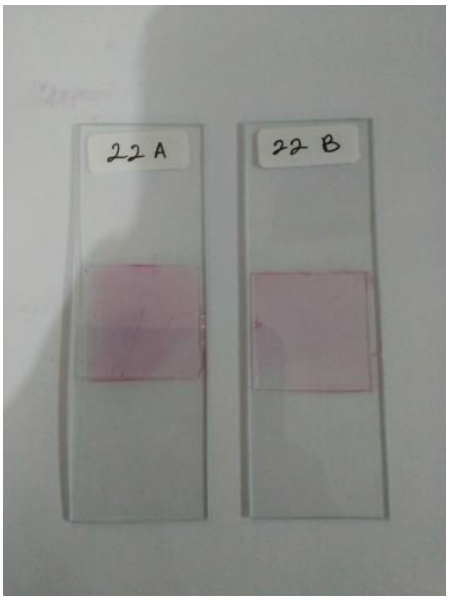
a. Grouping Variable: Perlakuan Sampel Urine

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

5.a. Sampel urine berat jenis tinggi



5.b. Pembagian kelompok perlakuan (A) sampel disentrifugasi dan (B) sampel didiamkan.

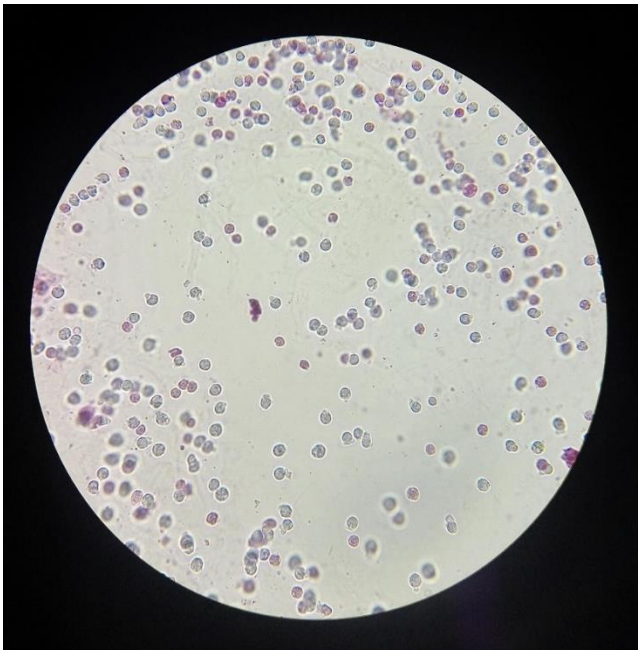


5.c. Preparat pemeriksaan sedimen leukosit

5.d. Reagen pewarna *Sternheimer-Malbin*

5.e. Pengerjaan sampel

5.f. Pembacaan mikroskopis sedimen leukosit



5.g.Gambaran mikroskopis sedimen leukosit urine perbesaran obyektif 40x