

Lampiran 1 : Surat Ijin Penggunaan Laboratorium



SURAT KETERANGAN
Nomor : LB.02.01/4.1/969/2018

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : FITRI NUR RICA
NIM : P07134217048
Institusi : Prodi DIIV ALIH JENJANG Analis Kesehatan Poltekkes
Kemenkes Yogyakarta
Judul Penelitian : Perbedaan Hasil Jumlah Angka Kuman Udara Sebelum dan
Sesudah Penggunaan Dua Ultraviolet Tube di Laboratorium
Jurusan Analis Kesehatan

Bahwasanya mahasiswa tersebut diatas telah selesai melakukan penelitian di laboratorium
Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 19 Desember 2018
Ketua Jurusan

Subrata P. Widada, SKM, M.Sc
NIP. 091128 198303 1001

Jurusan Analis Kesehatan : Jl. Ngadinegaran M3 III/62, Yogyakarta 55143 Telp./ Fax : 0274-374200
Jurusan Kebidanan : Jl. Mangkuyudan M3 III/304 Mantrijeron Yogyakarta Telp/Fax : 0274-374331
Jurusan Keperawatan Gigi : Jl. Kyai Mojo No.56 Yogyakarta 55243 Telp./ Fax : 0274-514306



**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/XXXIX/813/2018**

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 Hasil Angka Kuman Sebelum dan Sesudah Penggunaan 2
Ultraviolet Tube di Ruang Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis
Kesehatan”**

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Fitri Nur Rica**

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, 06 November 2018

Ketua .
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.



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

1. Hasil Pemeriksaan Angka Kuman di Laboratorium Bakteriologi

Tanggal	Sebelum Penggunaan 2 UV tube		Sesudah Penggunaan 2 UV tube	
	Jumlah Koloni	Jumlah Angka Kuman	Jumlah Koloni	Jumlah Angka Kuman
22-10-2018	67	295	7	31
23-10-2018	65	285	12	53
24-10-2018	86	363	3	12
25-10-2018	64	282	7	31
26-10-2018	91	400	9	40
27-10-2018	69	304	8	35
29-10-2018	72	317	13	57
30-10-2018	78	343	7	31

2. Hasil Pemeriksaan Angka Kuman di Laboratorium Hematologi

Tanggal	Sebelum Penggunaan 2 UV tube		Sesudah Penggunaan 2 UV tube	
	Jumlah Koloni	Jumlah Angka Kuman	Jumlah Koloni	Jumlah Angka Kuman
22-10-2018		250		48
23-10-2018		224		44
24-10-2018		227		12
25-10-2018		264		31
26-10-2018		272		12
27-10-2018		295		26
29-10-2018		268		18
30-10-2018		216		18

NPar-TEST

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PRE TEST	POST TEST
N		16	16
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	291.88	31.19
	Std. Deviation	47.241	14.515
Most Extreme Differences	Absolute	.161	.131
	Positive	.161	.131
	Negative	-.125	-.120
Kolmogorov-Smirnov Z		.645	.523
Asymp. Sig. (2-tailed)		.800	.947

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.

T-TEST

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	PRE TEST	291.88	16	47.241	11.810
	POST TEST	31.19	16	14.515	3.629

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	PRE TEST & POST TEST	16	.058	.832

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	PRE TEST - POST TEST	260.688	48.612	12.153	234.784	286.591	21.450	15	.000

Lampiran 5 : Dokumentasi Foto

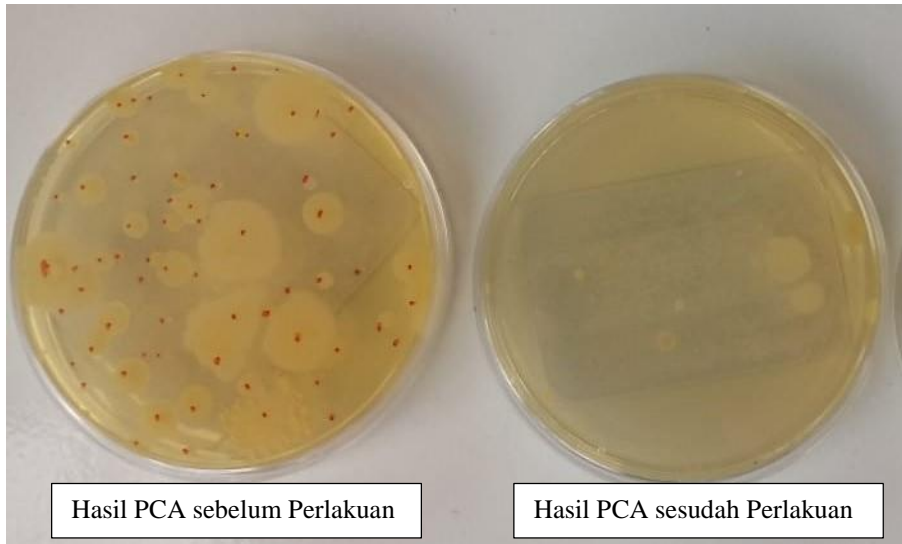
1. Foto Alat *Ultraviolet Tube*



2. Foto Proses Pengambilan Sampel



3. Foto Koloni yang tumbuh pada media PCA



Hasil PCA sebelum Perlakuan

Hasil PCA sesudah Perlakuan