

**Lampiran 2.** Hasil uji statistik

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		angka kuman udara sebelum penyinaran	angka kuman udara setelah penyinaran
N		11	11
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	6227.27	1000.00
	Std. Deviation	4823.710	821.584
Most Extreme Differences	Absolute	.217	.256
	Positive	.217	.256
	Negative	-.205	-.181
Kolmogorov-Smirnov Z		.719	.849
Asymp. Sig. (2-tailed)		.680	.467
a. Test distribution is Normal.			

**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 angka kuman udara sebelum penyinaran - angka kuman udara setelah penyinaran	5.227E3	4689.689	1413.994	2076.697	8377.849	3.697	10	.004

### Lampiran 3. Surat Pembebasan Persetujuan Etik



## 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](http://www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id) Email : [komisietik.poltekkesjogja@gmail.com](mailto:komisietik.poltekkesjogja@gmail.com)



### PEMBEBASAN PERSETUJUAN ETIK (*EXEMPTED*) No. LB.01.01/KE-01/XXXVI/779/2018

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 :

#### “Angka Kuman Udara Sebelum dan Setelah Disinari Lampu UV 60 Watt di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta”

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Fitri Rizqi**

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, 09 Oktober 2018

Ketua,  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan  
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,



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

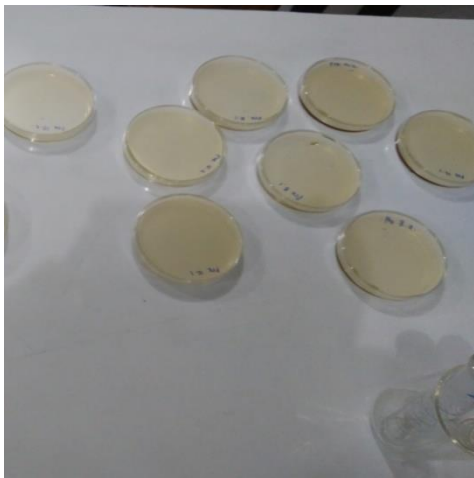
## Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian



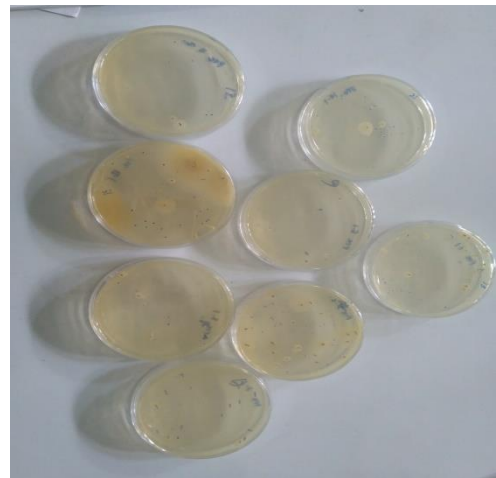
*Midget impinger dan air sampling pump*



Penyinaran Lampu UV



Media agar sebelum diinkubasi



Media agar dan koloni setelah diinkubasi

## Lampiran 1. Hasil Penelitian

### Hasil penelitian Sebelum penyinaran

pengulangan	Jumlah koloni	Angka kuman udara (CFU/M <sup>3</sup> )
1	21	5250
2	33	8250
3	17	4250
4	12	3000
5	31	7750
6	42	10500
7	32	8000
8	73	18250
9	15	3750
10	12	3000
11	13	3250
12	9	2250
13	9	2250
14	9	2250
15	7	1750
16	12	3000

### Hasil penelitian setelah penyinaran

pengulangan	Jumlah koloni	Angka kuman udara (CFU/M <sup>3</sup> )
1	7	1750
2	3	750
3	2	500
4	0	0
5	1	250
6	9	2250
7	0	0
8	5	1250
9	1	250
10	3	750
11	0	0
12	0	0
13	2	500
14	1	250
15	0	0
16	10	2500

## Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian



**SURAT KETERANGAN**  
**Nomor : LB.02.01/4.1/936/2018**

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Fitri Rizqi  
NIM : P07134217049  
Institusi : Prodi DIIV ALIH JENJANG Analis Kesehatan Poltekkes  
Kemenkes Yogyakarta  
Judul Penelitian : Angka kuman udara sebelum dan setelah disinari UV 5 lux Di  
Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik  
Kesehatan Yogyakarta

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, 11 Desember 2018  
Ketua Jurusan

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

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