

SKRIPSI

**ANGKA KUMAN UDARA SEBELUM DAN SETELAH DISINARI
LAMPU UV 60 WATT DI LABORATORIUM BAKTERIOLOGI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES
YOGYAKARTA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Terapan Kesehatan



FITRI RIZQI

P07134217049

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2018**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“ANGKA KUMAN UDARA SEBELUM DAN SETELAH DISINARI LAMPU UV 60 WATT
DI LABORATORIUM BAKTERIOLOGI JURUSAN ANALIS KESEHATAN POLTEKKES
KEMENKES YOGYAKARTA”**

Disusun oleh :

FITRI RIZQI
P07134217049

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 31 Desember 2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ir. Roosmarinto, M.Kes
NIP. 19570724 199303 1 001

Anggota,

Budi Martono, S.Pd, M.Sc
NIP. 19671226 198803 1 001

Anggota,

Narendra Yoga Hendarta, ST, M.Biotech
NIP. 19740429 200312 1 002

Yogyakarta, Januari 2019

Subjaya Tri Widada, SKM, M.Sc



Subjaya Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fitri Rizqi
NIM : P07134217049
Tanggal : 21 Desember 2018

Yang Menyatakan,



Fitri Rizqi

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitri Rizqi
NIM : P07134217049
Program Studi : Diploma IV
Jurusan : Analis Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty - Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

Angka Kuman Udara Sebelum Dan Setelah Disinari Lampu UV 60 Watt Di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 16 Januari 2019
Yang menyatakan


(Fitri Rizqi)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat_Nya, saya dapat menyelesaikan proposal Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana terapan Kesehatan pada program studi DIV analis kesehatan jurusan analis kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc., selaku Ketua jurusan analis kesehatan
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc., selaku Ketua prodi DIV analis kesehatan
4. Ir. Roosmarinto, M.Kes., selaku Pembimbing Utama
5. Budi Martono, S.Pd, M.Sc., selaku Pembimbing Pendamping
6. Suami, kedua orang tua dan keluarga yang telah memberi dukungan material dan moral
7. Teman-teman kelas alih jenjang yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, ... Desember 2018

Fitri Rizqi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Sterilisasi	7
2. Pengendalian Mikroba dengan Radiasi ultraviolet	10
3. Mikroorganisme Udara	12
4. Angka Lempeng Total	18
5. Perhitungan angka kuman	19
6. Laboratorium Bakteriologi Jurusan Analisis Kesehatan	23
B. Kerangka Teori	24
C. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Desain Penelitian	25
C. Rancangan Percobaan	26
D. Obyek Penelitian	27
E. Waktu Dan Tempat	27
F. Variabel Penelitian	28
G. Definisi Operasional	28
H. Jenis Dan Teknik Pengumpulan Data	29
I. Alat Dan Bahan	29
J. Prosedur Penelitian	30
K. Manajemen Data	34
L. Etika Penelitian	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
B. Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mekanisme Sterilisasi Dengan UV	10
Gambar 2. Kerangka Teori Penelitian	21
Gambar 3. Rancangan Percobaan Penelitian	23
Gambar 4. Rerata Angka kuman	37

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Penelitian
- Lampiran 2. Hasil uji statistik
- Lampiran 3. Surat Pembebasan Persetujuan Etik
- Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian