

SKRIPSI

**PENGARUH PENUNDAAN PEMERIKSAAN UJI KUALITAS
AIR SUMUR GALI TERHADAP ANGKA *MPN COLIFORM***



Disusun oleh

**NUR WARA GUNARSIH
P07134217067**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

SKRIPSI

**PENGARUH PENUNDAAN PEMERIKSAAN UJI KUALITAS
AIR SUMUR GALI TERHADAP ANGKA *MPN COLIFORM***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis



Disusun oleh

**NUR WARA GUNARSIH
P07134217067**

**PRODI SARJANA TERAPAN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
“PENGARUH PENUNDAAN PEMERIKSAAN UJI KUALITAS
AIR SUMUR GALI TERHADAP ANGKA *MPN COLIFORM*”


Disusun oleh
NUR WARA GUNARSIH
NIM. P07134271067

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 15 Januari 2019

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

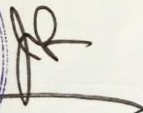
Ketua,
R. Fx. Saptono Putro, S.Pd, ST, M.Kes (.....)
NIP. 19560217 198103 1 005

Anggota,
Siti Zainatun Wasilah, S. Si, M. Sc (.....)
NIP. 19820917 200604 2 011

Anggota,
Ir. Roosmarinto, M.Kes (.....)
NIP.19570724 199303 1 001

Yogyakarta, 28 Januari 2019
Ketua Jurusan Analis Kesehatan




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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya penulis sendiri dan semua sumber yang dikutip
maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.**

Nama : Nur Wara Gunarsih

NIM : P07134217067

Tanda Tangan : 

Tanggal : 15 Januari 2019

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

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nur Wara Gunarsih
NIM : P07134217067
Program Studi : Sarjana Terapan
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 :

Pengaruh Penundaan Pemeriksaan Uji Kualitas Air Sumur Gali Terhadap Angka *MPN Coliform*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikisn pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 28 Januari 2019



Yang menyatakan

Nur Wara Gunarsih

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis meyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Prodi D-IV Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. R. Fx. Saptono Putro, S.Pd, ST, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama
5. Siti Zainatun Wasilah, S.Si, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping
6. Dr. Fita Yulia Kisworini, M.Kes selaku Kepala Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta
7. Keluarga yang telah memberikan dukungan moral dan material; dan
8. Semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, Januari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Air.....	10
2. Sarana air bersih.....	11
3. Syarat kualitas air.....	12
4. Pertumbuhan dan Perkembangbiakan Mikroba.....	14
5. Kualitas Air Secara Mikrobiologi	17
6. Uji Kualitas Air	18
B. Landasan Teori	21
C. Hubungan Antar Variabel.....	22
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	23
B. Alur Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel Penelitian	26
D. Tempat dan Waktu Penelitian	26
E. Variabel Penelitian	27
F. Definisi Operasional	27
G. Alat dan Bahan.....	28
H. Prosedur Penelitian.....	38
I. Pengolahan dan Analisis Data.....	35
J. Etika Penelitian	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1. Hubungan Antar Variabel.....	22
Gambar 2 Alur Penelitian.....	25
Gambar 3 Kurva Garis.....	42

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Hasil Uji <i>MPN coliform</i> tahap pendugaan.....	38
Tabel 2. Hasil Uji <i>MPN coliform</i> tahap penguat.....	39
Tabel 3. Hasil Uji <i>MPN coliform</i> pada penundaan.....	41
Tabel 4. Hasil Uji <i>One- Way ANOVA</i>	42
Tabel 5. Hasil Uji <i>Post Hoc</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Naskah PSP
Lampiran 2. Informed Consent
Lampiran 3. Tabel Index Nilai MPN Coliform/100 ml
Lampiran 4. Data Penelitian
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian
Lampiran 6. Pembebasan Persetujuan Etik.....
Lampiran 7. Rekomendasi Penelitian.....
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian.....
Lampiran 9. Permenkes No 416/Menkes/Per /IX/ 1990.....
Lampiran 10. SNI 03 2916-1992.....
Lampiran 11. SOP Pemeriksaan Angka <i>MPN coliform</i>