

**PENGARUH ANTISEPTIK (*HAND SANITIZER*) TERHADAP
PERTUMBUHAN BAKTERI DI TELAPAK TANGAN PADA
MAHASISWA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS WIJAYA
KUSUMA SURABAYA ANGKATAN 2014**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

YONA GALIH KURNIAWAN

NPM : 14700088

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2018**

Lampiran 1

Pernyataan Keaslian Tertulis

PERNYATAAN KEASLIAN TERTULIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Yona Galih Kurniawan

NPM : 14700088

Program studi : Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "Pengaruh Antiseptik (*Hand Sanitizer*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Di Telapak Tangan Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2014", benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambialihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 25 November 2018

Yang membuat pernyataan,



Yona Galih Kurniawan

NPM : 14700088

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN

TUGAS AKHIR

**Pengaruh Antiseptik (*Hand Sanitizer*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Di
Telapak Tangan Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya Angkatan 2014**

**Diajukan Untuk Salah Satu Syarat Guna
Meraih Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

Yona Galih Kurniawan

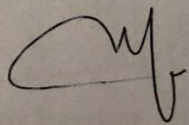
NPM : 14700088

Menyetujui untuk diuji

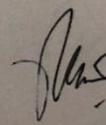
Pada tanggal : 03 Desember 2018

Penguji I/Pembimbing,

Penguji II,



Dr. Meivy Isnoviana, SH., MH.
NIK. 03396-ET



Dr. Inawati, M.Kes
NIK. 02349-ET

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Pengaruh Antiseptik (*Hand Sanitizer*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Di
Telapak Tangan Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya Angkatan 2014**

Oleh:

Yona Galih Kurniawan

NPM : 14700088

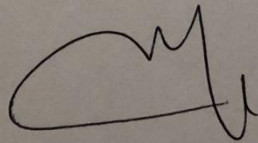
Telah diuji pada

Hari : Senin

Tanggal : 03 Desember 2018

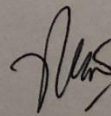
Dan dinyatakan lulus oleh:

Penguji I/Pembimbing,



dr. Meivy Isnoviana, SH., MH.
NIK. 03396-ET

Penguji II,



dr. Inawati, M.Kes
NIK. 02349-ET

HALAMAN PERSEMBAHAN

For the love that you give me for no reasons.

Mama, Papa, and My Brother Nor Huda

For the joy you send me when the hard time comes

My Beloved Fellows.

Angga Dewa S, Febri Evalina & Khoirunnisa Nurfalah

Thank you for the never ending support.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berbagai kemudahan peneliti untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Pengaruh Antiseptik (*Hand Sanitizer*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Di Telapak Tangan Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2014. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran, di Fakultas Kedokteran Umum - Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Tugas akhir ini berhasil peneliti selesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. H. Soedarto, dr., DTM&H.,Ph.D.,Sp.ParK, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan pada peneliti menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Meivy Isnoviana, SH., MH., sebagai pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. dr. Inawati, M.Kes Sebagai penguji Tugas Akhir ini.
4. Kepada kedua orang tua saya yang telah melahirkan, membesarkan, dan memberikan kasih sayangnya kepada saya hingga saat ini. Serta kakek nenek saya.

5. Kepada semua teman saya yang telah mendukung dan membantu saya selama pengerjaan tugas akhir ini.

Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu peneliti mengharapkan segala masukan demi sempurnanya tulisan ini.

Surabaya, 03 Desember 2018

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Rumusan masalah	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat hasil penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Flora normal di tangan	4
B. Mencuci Tangan	6
C. <i>Hand sanitizer</i>	8
D. Media pertumbuhan kuman	11
E. Pertumbuhan kuman	11
F. Penghitungan jumlah kuman	12
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
A. Kerangka konsep	20
B. Hipotesis penelitian	21

BAB IV	METODE PENELITIAN	
	A. Jenis penelitian	22
	B. Populasi dan sample	22
	C. Tempat dan waktu penelitian	23
	D. Variable penelitian	23
	E. Definisi operasional	23
	F. Prosedur Penelitian	25
	G. Analisis data	29
BAB V	HASIL PENELITIAN	
	A. Hasil Penelitian.....	30
	B. Hasil uji beda jumlah kuman setelah mencuci tangan menggunakan air mengalir dan dengan <i>hand sanitizer</i>	33
BAB VI	PEMBAHASAN	
	A. Pembahasan	34
BAB VII	PENUTUP	
	A. Kesimpulan.....	37
	B. Saran	37
	DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Cara mencuci tangan menggunakan <i>hand sanitizer</i>	10
Gambar III.1	Kerangka konsep penelitian	20
Gambar IV.1	Alur penelitian	28
Gambar V.1	Jumlah Kuman Yang Tumbuh Pada Perlakuan Dengan Perlakuan Air mengalir.....	30

DAFTAR SINGKATAN

BAP (Blood Agar Plate)

NAP (Nutrien Agar Plate)

PZ (Phisiological Zouth)

DAFTAR TABEL

Tabel V.1	Data Deskripsi Rata-rata jumlah kuman sebelum dan sesudah cuci tangan dengan air mengalir	30
Tabel V.2	Hasil Uji Beda Rata-rata jumlah kuman sebelum dan sesudah cuci tangan dengan air mengalir.....	31
Tabel V.3	Data Deskripsi Rata-rata jumlah kuman sebelum dan sesudah cuci tangan dengan <i>hand sanitizer</i>	31
Tabel V.4	Hasil Uji Beda Rata-rata jumlah kuman sebelum dan sesudah cuci tangan dengan <i>hand sanitizer</i>	32
Tabel V.5	Hasil Uji jumlah kuman setelah cuci tangan dengan air mengalir dan <i>hand sanitizer</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pernyataan Keaslian Tertulis
Lampiran 2	Sertifikat kelaikan etik
Lampiran 3	Lembar konsultasi tugas akhir
Lampiran 4	Lembar informed consent
Lampiran 5	Hasil penelitian
Lampiran 6	Dokumentasi penelitian

ABSTRAK

Kurniawan, Yona Galih. 2018. Pengaruh Antiseptik (*Hand Sanitizer*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Di Telapak Tangan Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2014. Tugas Akhir. Program Studi Pendidikan Dokter. Fakultas Kedokteran. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Dosen Pembimbing: **Dr. Meivy Isnoviana, SH., MH.**

Kegiatan mencuci tangan dalam keseharian dapat menggunakan air dan suatu zat tambahan, dimana zat tersebut dapat berupa antiseptik atau yang lainnya. Menurut sebuah penelitian *antiseptik* yang terkandung didalam *hand sanitizer* dapat menghilangkan kuman kurang dari 30 detik. Berdasarkan uraian tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh antara penggunaan antiseptik (*hand sanitizer*) terhadap pertumbuhan bakteri di telapak tangan pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya angkatan 2014 dibandingkan dengan air mengalir. Populasi yang digunakan adalah mahasiswa dan mahasiswi Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya angkatan 2014 yang aktif kuliah dengan besar sampel yang diambil sebanyak 36 responden. Sebagai variabel *independent* pada penelitian ini adalah *hand sanitizer* dan air mengalir sedangkan variabel *dependent*nya adalah jumlah bakteri yang tumbuh. Untuk menganalisis data penelitian ini diolah menggunakan uji statistik t-berpasangan. Berdasarkan hasil penelitian menyimpulkan bahwa ada pengaruh penggunaan *hand sanitizer* sebagai antiseptik terhadap pertumbuhan kuman di telapak tangan.

Kata kunci : *hand sanitizer*, cuci tangan

ABSTRACT

Kurniawan, Yona Galih. 2018. The influence of Antiseptic (Hand Sanitizers) against the growth of bacteria in hand In Student Faculty of medicine Wijaya Kusuma University Surabaya to Host 2014. Final Assignment. Physician Education Courses. The Faculty Of Medicine. Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervising Professor: Dr. Meivy Isnoviana, Sh., MH.

Hand wash activities in everyday life can used by water and an additional substance, where the substances can be either antiseptic or otherwise. According to a research of *antiseptic hand sanitizer* contained inside can eliminate germs in less than 30 seconds. Based on the description of this research aims to know the influence between the use of antiseptic (*hand sanitizers*) against the growth of bacteria in hand in student faculty of medicine Wijaya Kusuma University Surabaya 2014 compared to the force of the water flow. The population used is a student and the student University Faculty of medicine Wijaya Kusuma Surabaya 2014 forces active in college with great samples taken as many as 36 respondents. As *independent* variable in this study is the *hand sanitizer* and water running while the dependent variable is the amount of the bacteria that grows. To analyze the research data is processed using a paired t-test statistics. Based on the results of the study, concluded that there is an influence of the use of hand sanitizer as an antiseptic against the growth of germs on the hands.

Keywords: *Hand Sanitizer, Wash Hands*