



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA

KEMENKES R.I.

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



PERSETUJUAN KOMISI ETIK No. LB.01.01/KE-01/XLIV/889/2018

Judul	:	Lama Waktu Minyak Jeruk sebagai <i>Hand Sanitizer</i> terhadap Penurunan Angka Kuman Telapak Tangan
Dokumen	:	1. Protokol 2. Formulir pengajuan dokumen 3. Penjelasan sebelum Penelitian 4. <i>Informed Consent</i>
Nama Peneliti	:	Hana Yesica Surbakti
Dokter/ Ahli medis yang bertanggungjawab	:	-
Tanggal Kelaikan Etik	:	11 Desember 2018
Inststitusi peneliti	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta menyatakan bahwa protokol diatas telah memenuhi prinsip etis berdasarkan pada Deklarasi Helsinki 1975 dan oleh karena itu penelitian tersebut dapat dilaksanakan.

Surat Kelaikan Etik ini berlaku 1 (satu) tahun sejak tanggal terbit.

Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta memiliki hak untuk memantau kegiatan penelitian setiap saat. Peneliti wajib menyampaikan laporan akhir setelah penelitian selesai atau laporan kemajuan penelitian jika dibutuhkan.

Demikian, surat ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketua,



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



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA

Jalan Wiyoro Lor No. 21 Baturetno, Banguntapan, Bantul, DIY. 55197
Telepon (0274) 371588, 443283 Faksimile (0274) 443284
Laman : www.btkljogja.or.id Surat Elektronik info@btkljogja.or.id



FR/VIII.3/12-B/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 1 dari 1 hal

B/ *xi* /2018

Pengujian Laboratorium Biologi Lingkungan

00004163

No contoh uji : 25565 B
Jenis contoh uji : Swab/Usap
Asal contoh uji : Hana Yesica Surbakti (Mahasiswa Poltekkes Yk), Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Pengambil contoh uji : Yuli Astantin (BBTKLPP Yk)
Tgl. diambil/diterima : 03-12-2018 / 03-12-2018
Tgl. Pengujian : 03-12-2018 s/d 07-12-2018

Uraian :

25565 B : Contoh uji usap tangan Bp Sabsi Wiyatno (penjamah makanan) - sebelum cuci tangan dengan Hand Sanitizer minyak jeruk diambil di kantin Poltekkes Yogyakarta Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No. Contoh Uji			25565 B	Metode Uji
Waktu Pengambilan / Pengujian			11:00 / 14:00	
No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	
1	Angka Lempeng Total/Jumlah Kuman*	CFU/cm ²	2	APHA 2012 section 9215-B

Keterangan :

*) : Parameter terakreditasi

CFU : Colony Forming Units

Catatan :

- Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Penguji dan Kalibrasi BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta, 19 Desember 2018

Deputi Manajer Teknik Lab. Biologi Lingkungan

Anies Mulyani, SKM, M.Sc
NIP 196809151988032001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA

Jalan Wiyoro Lor No. 21 Baturetno, Banguntapan, Bantul, DIY. 55197
Telepon (0274) 371588, 443283 Faksimile (0274) 443284
Laman : www.btkljogja.or.id Surat Elektronik info@btkljogja.or.id



FR/VIII.3/12-B/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 1 dari 1 hal

B/ /2018

Pengujian Laboratorium Biologi Lingkungan

00004169

No contoh uji : 25577 B
Jenis contoh uji : Swab/Usap
Asal contoh uji : Hana Yesica Surbakti (Mahasiswa Poltekkes Yk), Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Pengambil contoh uji : Saptiningsih (BBTCL PP Yogyakarta)
Tgl. diambil/diterima : 03-12-2018 / 03-12-2018
Tgl. Pengujian : 03-12-2018 s/d 07-12-2018

Uraian :

25577 B : Contoh uji usap tangan Bp Sabsi Wiyatno (penjamah makanan) 20 menit setelah cuci tangan dengan Hand Sanitizer minyak jeruk diambil di kantin Poltekkes Yogyakarta Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No. Contoh Uji			25577 B	Metode Uji
Waktu Pengambilan / Pengujian			11:22 / 14:00	
No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	APHA 2012 Section 9215-B
1	Angka Lempeng Total/Jumlah Kuman*	CFU/cm ²	1	

Keterangan :

*) : Parameter terakreditasi

CFU : Colony Forming Units

Catatan :

- Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Penguji dan Kalibrasi BBTCLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta, 19 Desember 2018

Deputi Manajer Teknik Lab. Biologi Lingkungan





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL**

**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**

Jalan Wiyoro Lor No. 21 Baturetno, Banguntapan, Bantul, DIY. 55197
Telepon (0274) 371588, 443283 Faksimile (0274) 443284
Laman : www.btkljogja.or.id Surat Elektronik info@btkljogja.or.id



FR/VIII.3/12-B/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 1 dari 1 hal

B/  /2018

Pengujian Laboratorium Biologi Lingkungan

00004169

No contoh uji : 25583 B
Jenis contoh uji : Swab/Usap
Asal contoh uji : Hana Yesica Surbakti (Mahasiswa Poltekkes Yk), Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Pengambil contoh uji : Zamilumi (BBTKLPP YK)
Tgl. diambil/diterima : 03-12-2018 / 03-12-2018
Tgl. Pengujian : 03-12-2018 s/d 07-12-2018

Uraian :

25583 B : Contoh uji usap tangan Bp Sabsi Wiyatno (penjamah makanan) - 40 menit setelah cuci tangan dengan Hand Sanitizer minyak jeruk diambil di kantin Poltekkes Yogyakarta Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No. Contoh Uji			25583 B	Metode Uji
Waktu Pengambilan / Pengujian			11:44 / 14:00	
No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	
1	Angka Lempeng Total/Jumlah Kuman*	CFU/cm ²	0	APHA 2012 section 9215-B

Keterangan :

*) : Parameter terakreditasi

CFU : Colony Forming Units

Catatan :

- Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Penguji dan Kalibrasi BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta, 19 Desember 2018

Deputi Manajer Teknik Lab. Biologi Lingkungan



Anies Mulyani, SKM, M.Sc

NIP.196809151988032001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA

Jalan Wiyoro Lor No. 21 Baturetno, Banguntapan, Bantul, DIY. 55197
Telepon (0274) 371588, 443283 Faksimile (0274) 443284
Laman : www.btkljogja.or.id Surat Elektronik info@btkljogja.or.id



FR/VIII.3/12-B/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 1 dari 1 hal

B/  /2018

Pengujian Laboratorium Biologi Lingkungan

00004169

No contoh uji : 25571 B
Jenis contoh uji : Swab/Usap
Asal contoh uji : Hana Yesica Surbakti (Mahasiswa Poltekkes Yk), Jl. Tata Bumi, Banyuraden,
Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
Pengambil contoh uji : Yuli Astantin (BBTKLPP Yk)
Tgl. diambil/diterima : 03-12-2018 / 03-12-2018
Tgl. Pengujian : 03-12-2018 s/d 07-12-2018

Uraian :

25571 B : Contoh uji usap tangan Bp Sabsi Wiyatno (penjamah makanan) - 60 menit setelah cuci tangan dengan Hand Sanitizer minyak jeruk diambil di kantin Poltekkes Yogyakarta Jl. Tata Bumi, Banyuraden, Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No. Contoh Uji			25571 B	Metode Uji
Waktu Pengambilan / Pengujian			12:06 / 14:30	
No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	APHA 2012 section 9215-B
1	Angka Lempeng Total/Jumlah Kuman*	CFU/cm ²	0	

Keterangan :

*) : Parameter terakreditasi

CFU : Colony Forming Units

Catatan :

- Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Penguji dan Kalibrasi BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta, 19 Desember 2018

Deputi Manajer Teknik Lab. Biologi Lingkungan



Anies Mulyani, SKM, M.Sc
NIP. 196809151988032001

**REKAPAN HASIL UJI USAP TANGAN PENJAMAH
MAKANAN DI KANTIN SEHATI POLTEKKES
KEMENKES YOGYAKARTA**

Hasil Angka Kuman Telapak Tangan (CFU/cm²)				
No	Pre	Post 20 Menit	Post 40 Menit	Post 60 Menit
1	2	1	0	0
2	2	1	0	3
3	0	0	0	0
4	2	0	0	0
5	2	1	0	0

Sumber : Laboratorium Biologi BBTKLPP Yogyakarta 2018

Shapiro-Wilk

Tests of Normality							
	kelompok waktu	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
penurunan angka kuman	20 menit	,300	5	,161	,883	5	,325
	40 menit	,473	5	,001	,552	5	,000
	60 menit	,360	5	,033	,767	5	,042

a. Lilliefors Significance Correction

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	kelompok waktu	N	Mean Rank
penurunan angka kuman	20 menit	5	6,50
	40 menit	5	9,80
	60 menit	5	7,70
	Total	15	

±

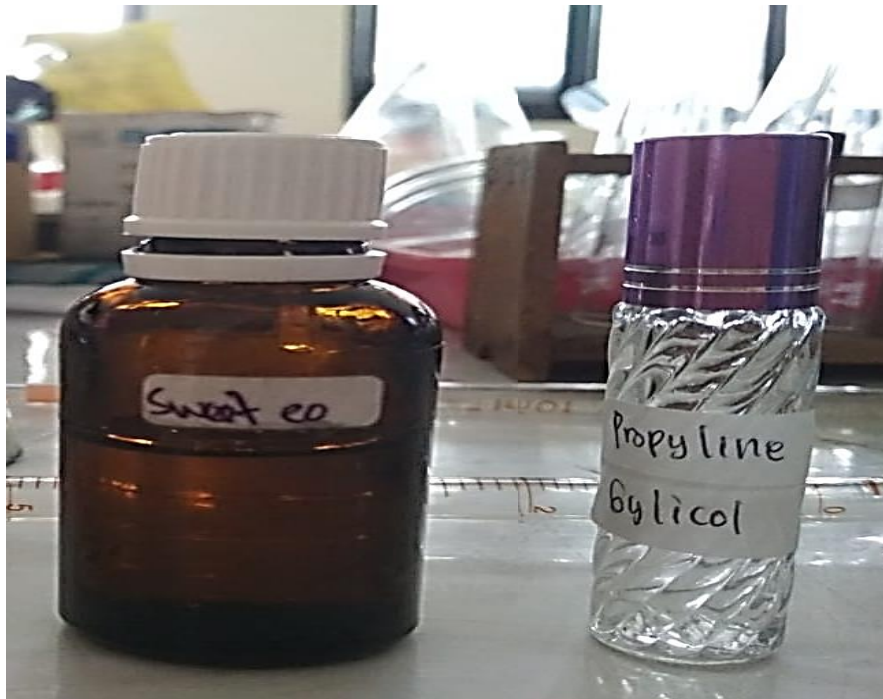
Test Statistics ^{a,b}	
	penurunan angka kuman
Chi-Square	1,669
df	2
Asymp. Sig.	,434

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
kelompok waktu

□

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 9. Minyak Jeruk (*Citrus sinensis*) dan *Propylene Glycol*



Gambar 10. *Hand Sanitizer* Minyak Jeruk (*Citrus sinensis*)



Gambar 11. Persiapan pengambilan sampel angka kuman tangan



Gambar 12. Penyemprotan *Hand Sanitizer* pada telapak tangan masing- masing penjamah



Gambar 13. Pengambilan sampel angka kuman tangan



Gambar 14. Pemaparan minyak jeruk (*Citrus sinensis*)

SPESIFIKASI MINYAK JERUK (*Citrus Sinensis*)

Batch number : MM-051017-LO

Manufacture date : October 05-2017

Expired date : October 05 2019

Determination	Specification	Result
Physical & Chemical Determination		
-Appearance	Clear, liquid, free of foreign matter	Complies
-Color	Yellow	Complies
-Odor	Similar in character to standard	Complies
-Specific Gravity	0,8430-0,8560	0,8553
-Refractive Index	1,4680-1,4770	1,4697
-Solubility	Soluble in ethanol	Complies
-Heavy Metal		
Arsenic	Max 2 ppm	Complies
Lead	Max 5 ppm	Complies
Microbiological Determination		
Total Bacterial Plate Count	10^2 cfu/g max	10^2 cfu/g max
Mould & Yeast Count	10^2 cfu/g max	10^2 cfu/g max
Coliform	Negative	Negative

Sumber : PT. Cipta Kimia 2018 .