

LAMPIRAN 1. *INFORMED CONSENT*

SURAT PERNYATAAN BERSEDIA MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Alamat :

Jenis Kelamin :

Umur :

Menyatakan bersedia menjadi responden dan akan mengikuti penelitian ini oleh Nur Ahmad Prihandoko (20120350077) yang berjudul “Uji Efektivitas *Hand Sanitizer* Ekstrak Buah Nanas (*Ananas Comosus*) Terhadap Jumlah Angka Kuman”. Saya telah mendapatkan penjelasan tentang tujuan penelitian & prosedur penelitian. Saat ini tidak terdapat luka ditelapak tangan, tidak menggunakan kosmetik pada telapak tangan dan tidak mengkonsumsi antibiotic. Saya bersedia mengikuti prosedur tersebut hingga penelitian ini selsai.

Yogyakarta, November 2015

()

ALUR PENELITIAN

A. Subyek Penelitian

- Kriteria Inklusi
 - ✓ Sehat
 - ✓ Laki-laki usia 20-23 tahun
 - ✓ Mahasiswa farmasi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
 - ✓ Aktivitas wajar baik di dalam maupun di luar ruangan, minimal 2 jam sebelum di lakukan perlakuan, tidak cuci tangan
- Kriteria Eksklusi
 - ✓ Tidak terdapat luka di telapak tangan
 - ✓ Tidak menggunakan kosmetik di telapak tangan
 - ✓ Tidak mengkonsumsi antibiotik

B. Pengelompokan Responden

Responden dikelompokkan menjadi 4 kelompok :

- Kelompok kontrol negatif tanpa ekstrak *A. comosus*
- Kelompok kontrol positif *hand sanitizer* merk Carex[®]
- Kelompok *hand sanitizer* ekstrak buah nanas *A. comosus*
- Kelompok *hand sanitizer* ekstrak buah nanas *A. comosus*

C. Alur Penelitian

1. Pengambilan jumlah angka kuman dilakukan di Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta
2. Pengambilan jumlah angka kuman sebelum menggunakan *hand sanitizer*
3. Responden menggunakan *hand sanitizer* yang di sediakan oleh peneliti
4. Pengambilan jumlah angka kuman sesudah menggunakan *hand sanitizer*

LAMPIRAN 2. DETERMINASI BUAH NANAS (*A. Comosus*)



**BAGIAN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

Alamat: Sekeloa Utara II, Kalirejo Km 6, Yogyakarta 55281
Telp. : 0274-562718, 0274-6602568 Fax. : 0274-540120

SURAT KETERANGAN

No.: BF/Sp/ Ident/Det/XI/2015

Kepada Yth. :
Sdr/Sdr. Nur Ahmad P.
NIM. 20120350077
Fakultas Farmasi UMY
Di Yogyakarta

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi sampel yang Saudara kirimkan ke Bagian Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM, adalah :

No.Pendaftaran	Jenis	Suku
404	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Bromeliaceae

Demikian, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 5 November 2015



Dr. Wahyuni, S.U., Apt.
No. 195807011977021001

LAMPIRAN 3. IDENTIFIKASI SENYAWA BROMELIN



LAMPIRAN 4. UJI NORMALITAS

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Penurunan	15	44.1427	37.51543	1.25	99.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Penurunan
N		15
Normal Parameters ^a	Mean	44.1427
	Std. Deviation	37.51543
Most Extreme Differences	Absolute	.211
	Positive	.211
	Negative	-.164
Kolmogorov-Smirnov Z		.819
Asymp. Sig. (2-tailed)		.513

a. Test distribution is Normal.

LAMPIRAN 5. UJI HOMOGENITAS

Test of Homogeneity of Variances

Penurunan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.839	3	11	.012

LAMPIRAN 6. UJI ONE WAY ANOVA

ANOVA					
Penurunan					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	14868.383	3	4956.128	11.275	.001
Within Groups	4835.325	11	439.575		
Total	19703.709	14			

LAMPIRAN 7. UJI TUKEY**Multiple Comparisons**

Penurunan

Tukey HSD

(I) Konsentrasi	(J) Konsentrasi	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontro +	Kontrol -	81.30250*	14.82523	.001	36.6853	125.9197
	Ekstrak 0,12%	51.71417*	16.01308	.035	3.5220	99.9063
	Ekstrak 0,24%	65.36750*	14.82523	.005	20.7503	109.9847
Kontrol -	Kontro +	-81.30250*	14.82523	.001	-125.9197	-36.6853
	Ekstrak 0,12%	-29.58833	16.01308	.303	-77.7805	18.6038
	Ekstrak 0,24%	-15.93500	14.82523	.711	-60.5522	28.6822
Ekstrak 0,12%	Kontro +	-51.71417*	16.01308	.035	-99.9063	-3.5220
	Kontrol -	29.58833	16.01308	.303	-18.6038	77.7805
	Ekstrak 0,24%	13.65333	16.01308	.828	-34.5388	61.8455
Ekstrak 0,24%	Kontro +	-65.36750*	14.82523	.005	-109.9847	-20.7503
	Kontrol -	15.93500	14.82523	.711	-28.6822	60.5522
	Ekstrak 0,12%	-13.65333	16.01308	.828	-61.8455	34.5388

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Penurunan

Tukey HSD

Konsentrasi	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Kontrol -	4	12.2950	
Ekstrak 0,24%	4	28.2300	
Ekstrak 0,12%	3	41.8833	
Kontro +	4		93.5975
Sig.		.276	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.