

**LAMPIRAN****Lampiran 1****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agustina Tribuana Sari

NIM : 125070401111004

Program Studi : Pogram Studi Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 10 Desember 2015

(Agustina Tribuana Sari)

NIM. 125070401111004

Lampiran 2

Alat dan Bahan Penelitian

1. Alat-alat penelitian



(a)



(b)

Gambar 1 :a) evaporator, b) Anaerob jar

2. Bahan Penelitian



Gambar 2. Ekstrak etanol kulit apel manalagi

Lampiran 3

Sertifikat Hasil Uji Bakteri *Porphyromonas gingivalis*



PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA  
 DINAS KESEHATAN  
 BALAI LABORATORIUM KESEHATAN YOGYAKARTA  
 Ngadinegaran Mj. III/62 Yogyakarta Telp. (0274) 378187 Fax. 381582  
 Yogyakarta, 55143, Email: labkes\_yk@yahoo.com

SERTIFIKAT HASIL UJI

Pengujian Mikrobiologi

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Contoh Uji        | : Stock Strain Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta |
| 2. Asal Contoh uji   | : Culti loop "BD"                                      |
| 3. Tanggal Pengujian | : 22-27 Juni 2015                                      |
| 4. Peminta           | : Feni Melani Sitohang                                 |
| 5. Alamat            | : FKG, Univ.Brawijaya Malang                           |

Uraian : Biakan murni *Porphyromonas gingivalis* ATCC33277

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL UJI	METODE
1	<i>Porphyromonas gingivalis</i> ATCC33277	Plate	Uji isolasi dan Identifikasi sesuai dengan karakteristik strain <i>Porphyromonas gingivalis</i> ATCC33277.	Biakan & Identifikasi

Catatan :

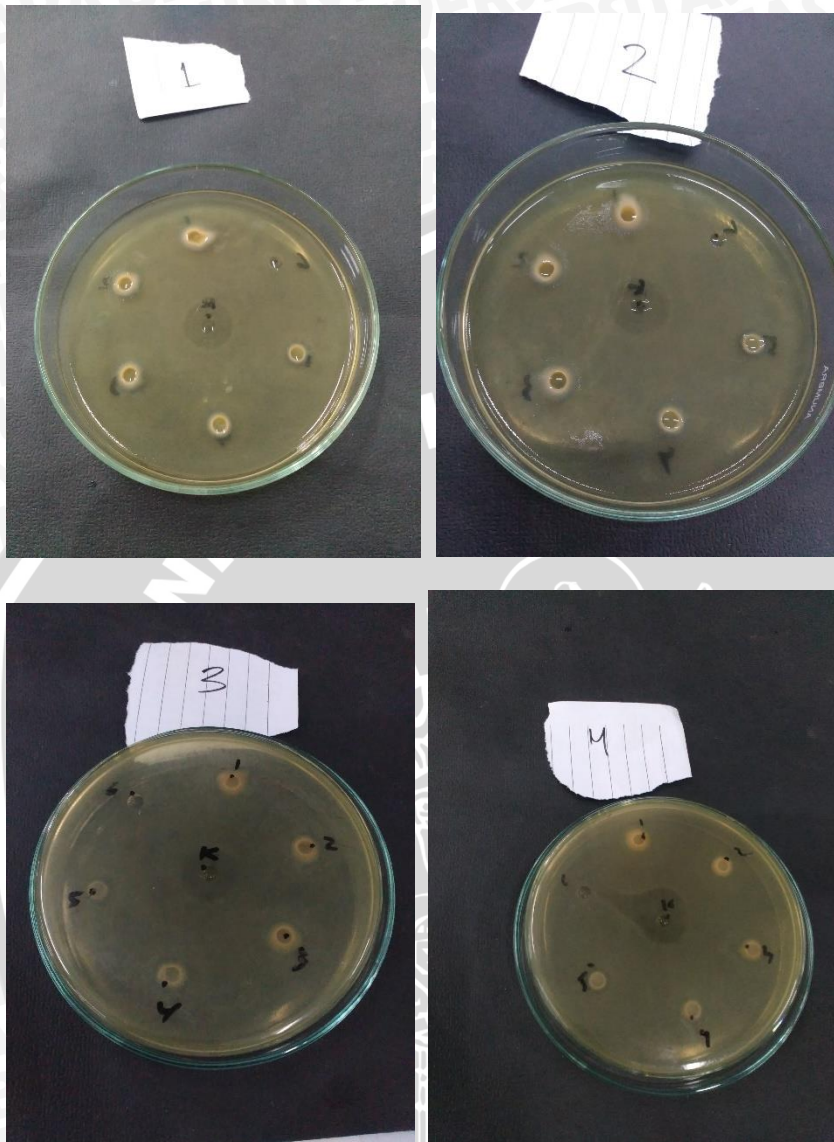
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Yogyakarta, 27 September 2015  
 Manager Teknik  
  
 Dra. Darwani M.Sc.  
 NIP.196604121995032001



Lampiran 4

Hasil Pengulangan Ekstrak Etanol Kulit Apel Manalagi



Gambar 1. 1)Pengulangan 1, 2) pengulangan 2, 3) Pengulangan 3, 4)Pengulangan 4

Keterangan :

- 1.Konsentrasi 100%
- 2. Konsentrasi 80%
- 3.Konsentrasi 60%
- 4.Konsentrasi 40%

5. Konsentrasi 20%


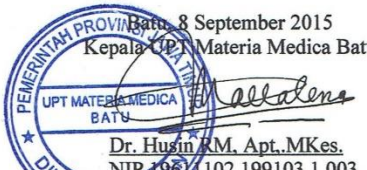
6. Kontrol negatif (akuades steril)

7. Kontrol pembanding (*chlorhexidine gluconate* 0,2%)



## Lampiran 5

## Keterangan Ekstrak Tanaman Apel

 <b>DINAS KESEHATAN PROVINSI JAWA TIMUR</b> <b>UPT MATERIA MEDICA</b> Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313) <b>KOTA BATU</b>	
Nomor	: 074 / 498 / 101.8 / 2015
Sifat	: Biasa
Perihal	: <b><u>Surat Keterangan Ekstrak tanaman Apel</u></b>
Memenuhi permohonan saudara :	
Nama	: AGUSTINA TRIBUANA SARI
NIM	: 12507040111004
Fakultas	: KEDOKTERAN, PENDIDIKAN DOKTER GIGI UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG
<p>Kami menerangkan bahwa yang bersangkutan telah melakukan ekstraksi untuk bahan penelitian dari tanaman Apel (<i>Malus sylvestris</i> Mii). Adapun proses pembuatan di lakukan di Laboratorium Fitokimia UPT Materia Medica Batu dengan perincian sebagai berikut :</p>	
BAHAN	: Kulit apel manalagi Etanol 70% Kertas saring
ALAT	: Toples bertutup Corong gelas Timbangan analitik Gelas ukur Botol
	Erlenmeyer Rotary evaporator Beaker glass Shaker digital Water bath
<p><b>Cara Kerja :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Timbang serbuk kulit apel sebanyak 150 g.</li> <li>2. Lakukan pembasahan dengan pelarut etanol 70% sebanyak 200 ml.</li> <li>3. Masukkan bahan yang telah dibasahi dengan pelarut ke dalam toples, diratakan dan sambil ditambahkan pelarut etanol 70% sampai bahan terendam, total yang digunakan sebanyak 250 ml. Tutup toples dengan rapat selama 24 jam. Dan dishaker di atas shaker digital 50 rpm.</li> <li>4. Saring ekstrak cair dengan penyaring kain. Tampung ekstrak dalam erlenmeyer.</li> <li>5. Lakukan remaserasi pada ampas dengan cara dimasukkan kembali dalam toples dan ditambahkan pelarut sampai terendam (minimal 5 cm diatas permukaan serbuk). Kemudian biarkan semalam / 24 jam dan dishaker. Remaserasi menggunakan pelarut etanol 70% sebanyak 250 mL.</li> <li>6. Hasil ekstrak cair pertama sampai dengan terakhir, dijadikan satu dan diuapkan dengan menggunakan rotary evaporator. Diperlukan waktu 1,5 jam untuk evaporasi.</li> <li>7. Ekstrak cair yang dihasilkan dievaporasi / diuapkan diatas water bath selama 1 jam.</li> </ol>	
<p><b>Hasil :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dari serbuk kulit apel <b>200 gram</b> dan diekstraksi menggunakan pelarut etanol 70% sebanyak 700 ml dihasilkan ekstrak cair sebanyak <b>20 ml</b>.</li> </ol>	
Demikian keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
 8 September 2015 Kepala UPT Materia Medica Batu <b>Dr. Hugin R.M. Apt. MKes.</b> NIP. 19611102 199103 1 003	

## Lampiran 6

## Hasil Analisis Data

## Uji Normalitas

## Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Hambat	.165	28	.050	.939	28	.105

a. Lilliefors Significance Correction

## Correlations

## Correlations

		Konsentrasi	Zona_Hambat
Konsentrasi	Pearson Correlation	1	.970**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	24	24
Zona_Hambat	Pearson Correlation	.970**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	24	24

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

## Regression

## Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.970 <sup>a</sup>	.942	.939	.43441

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	66.876	1	66.876	354.379	.000 <sup>a</sup>
	Residual	4.152	22	.189		
	Total	71.027	23			

a. Predictors: (Constant), Konsentrasi

b. Dependent Variable: Zona\_Hambat

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	6.200	.157		39.438	.000
	Konsentrasi	.049	.003	.970	18.825	.000

a. Dependent Variable: Zona\_Hambat

## Oneway

### Descriptives

Zona Hambat

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
K Pemandangan	4	16.6500	1.24766	.62383	14.6647	18.6353	15.00	18.00
K Negatif	4	6.0000	.00000	.00000	6.0000	6.0000	6.00	6.00
20%	4	7.1925	.33009	.16504	6.6673	7.7177	6.73	7.43
40%	4	8.2825	.06994	.03497	8.1712	8.3938	8.20	8.35
60%	4	9.5150	.32960	.16480	8.9905	10.0395	9.25	9.93
80%	4	9.8975	.80467	.40233	8.6171	11.1779	9.00	10.81
100%	4	10.9725	.40705	.20353	10.3248	11.6202	10.50	11.49
Total	28	9.7871	3.30819	.62519	8.5044	11.0699	6.00	18.00

### Test of Homogeneity of Variances

Zona Hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.430	6	21	.250

### ANOVA

Zona Hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	287.715	6	47.952	129.485	.000
Within Groups	7.777	21	.370		
Total	295.492	27			





## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Dependent Variable: Zona\_Hambat

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Pembanding	K Negatif	10.65000*	.43031	.000	9.2512	12.0488
	20%	9.45750*	.43031	.000	8.0587	10.8563
	40%	8.36750*	.43031	.000	6.9687	9.7663
	60%	7.13500*	.43031	.000	5.7362	8.5338
	80%	6.75250*	.43031	.000	5.3537	8.1513
	100%	5.67750*	.43031	.000	4.2787	7.0763
K Negatif	K Pembanding	-10.65000*	.43031	.000	-12.0488	-9.2512
	20%	-1.19250	.43031	.129	-2.5913	.2063
	40%	-2.28250*	.43031	.001	-3.6813	-.8837
	60%	-3.51500*	.43031	.000	-4.9138	-2.1162
	80%	-3.89750*	.43031	.000	-5.2963	-2.4987
	100%	-4.97250*	.43031	.000	-6.3713	-3.5737
20%	K Pembanding	-9.45750*	.43031	.000	-10.8563	-8.0587
	K Negatif	1.19250	.43031	.129	-.2063	2.5913
	40%	-1.09000	.43031	.198	-2.4888	.3088
	60%	-2.32250*	.43031	.000	-3.7213	-.9237
	80%	-2.70500*	.43031	.000	-4.1038	-1.3062
	100%	-3.78000*	.43031	.000	-5.1788	-2.3812
40%	K Pembanding	-8.36750*	.43031	.000	-9.7663	-6.9687
	K Negatif	2.28250*	.43031	.001	.8837	3.6813
	20%	1.09000	.43031	.198	-.3088	2.4888
	60%	-1.23250	.43031	.108	-2.6313	.1663
	80%	-1.61500*	.43031	.017	-3.0138	-.2162
	100%	-2.69000*	.43031	.000	-4.0888	-1.2912
60%	K Pembanding	-7.13500*	.43031	.000	-8.5338	-5.7362
	K Negatif	3.51500*	.43031	.000	2.1162	4.9138
	20%	2.32250*	.43031	.000	.9237	3.7213
	40%	1.23250	.43031	.108	-.1663	2.6313
	80%	-.38250	.43031	.970	-1.7813	1.0163
	100%	-1.45750*	.43031	.038	-2.8563	-.0587
80%	K Pembanding	-6.75250*	.43031	.000	-8.1513	-5.3537
	K Negatif	3.89750*	.43031	.000	2.4987	5.2963
	20%	2.70500*	.43031	.000	1.3062	4.1038
	40%	1.61500*	.43031	.017	.2162	3.0138
	60%	.38250	.43031	.970	-1.0163	1.7813
	100%	-1.07500	.43031	.210	-2.4738	.3238
100%	K Pembanding	-5.67750*	.43031	.000	-7.0763	-4.2787
	K Negatif	4.97250*	.43031	.000	3.5737	6.3713
	20%	3.78000*	.43031	.000	2.3812	5.1788
	40%	2.69000*	.43031	.000	1.2912	4.0888
	60%	1.45750*	.43031	.038	.0587	2.8563
	80%	1.07500	.43031	.210	-.3238	2.4738

\*. The mean difference is significant at the .05 level.

## Homogeneous Subsets

### Zona\_Hambat

Tukey HSD<sup>a</sup>

Kelompok	N	Subset for alpha = .05					
		1	2	3	4	5	6
K Negatif	4	6.0000					
20%	4	7.1925	7.1925				
40%	4		8.2825	8.2825			
60%	4			9.5150	9.5150		
80%	4				9.8975	9.8975	
100%	4					10.9725	
K Pemandang	4						16.6500
Sig.		.129	.198	.108	.970	.210	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

## Means Plots

