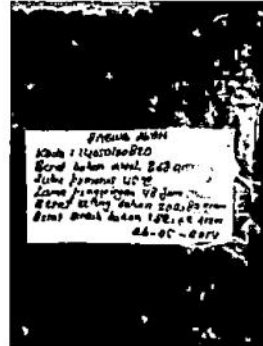


## LAMPIRAN

## Lampiran 1. Alat dan Bahan



Buah Asam Jawa



Serbuk Buah Asam Jawa



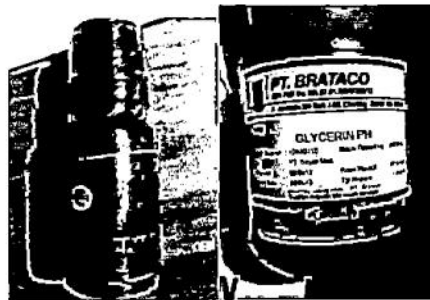
Bahan Pasta Gigi



Kalsium Karbonat



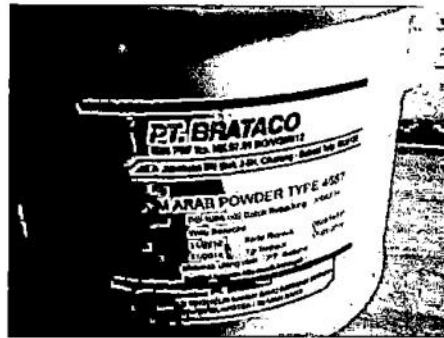
Sakarín



Peppermint oil dan Gliserin



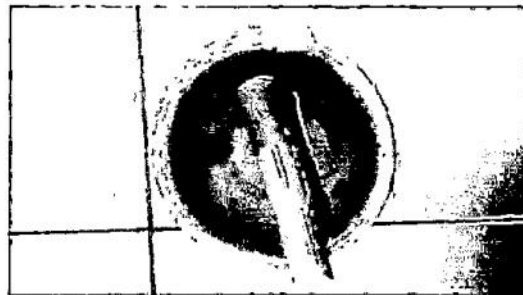
Magnesium Karbonat



Gom Arab



Gelas ukur



Mortir dan stamper



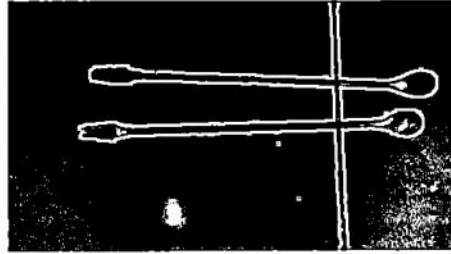
Neraca analitik



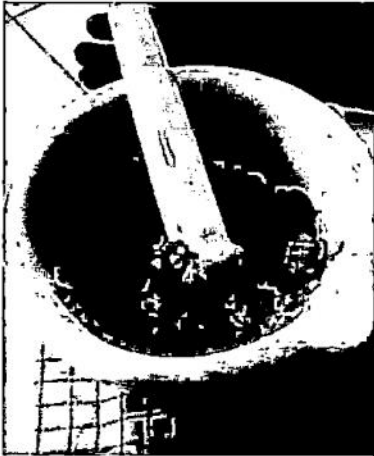
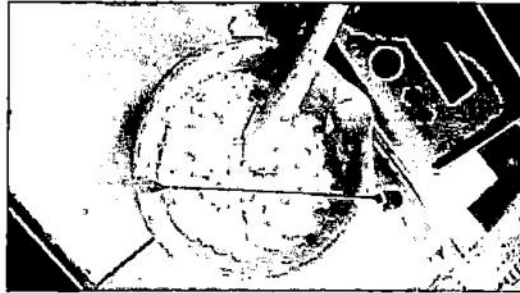
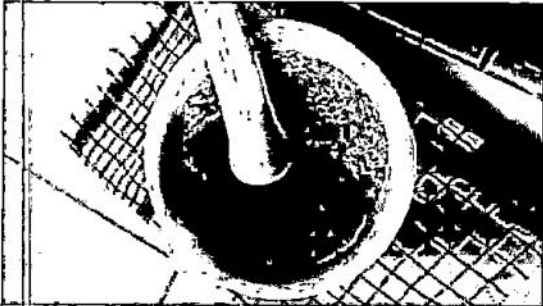
Pemanas akuades



Pipet tetes

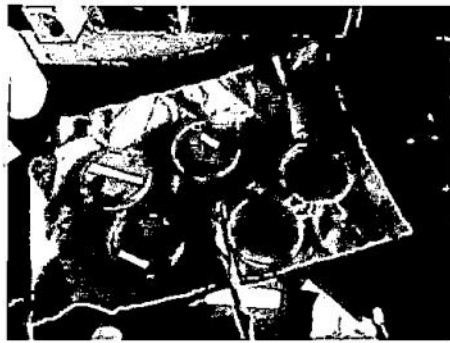


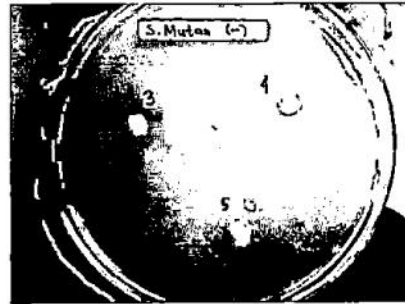
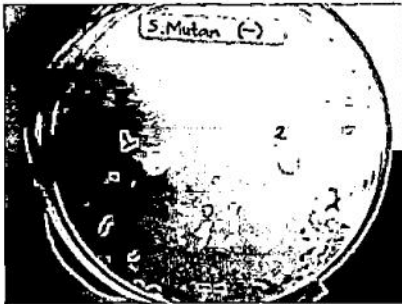
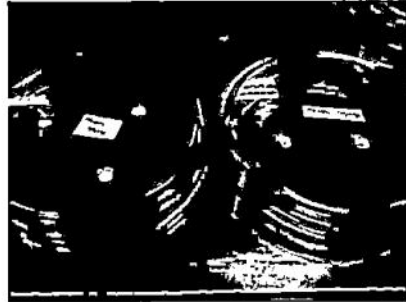
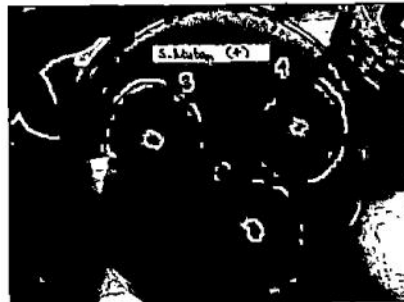
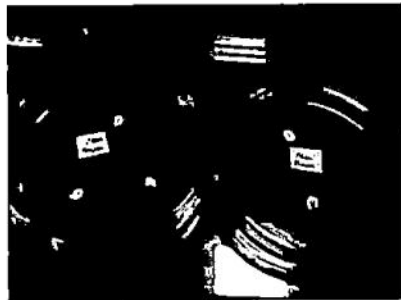
Sendok

**Lampiran 2. Pembuatan Pasta Gigi Buah Asam Jawa**

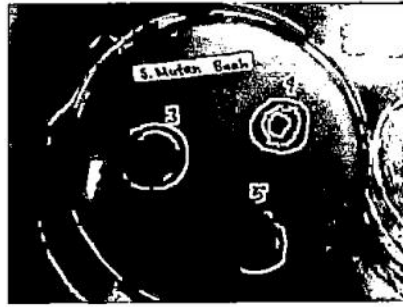
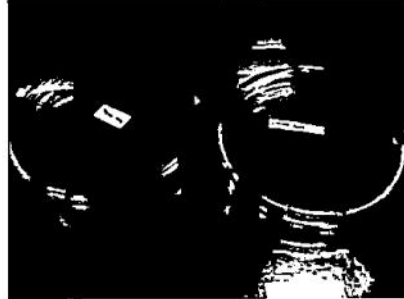


### Lampiran 3. Uji Mikrobiologi



**Lampiran 4. Hasil Uji****Kontrol Negatif****Kontrol Positif**

### Pasta Gigi Buah Asam Jawa





### Lampiran 5. Hasil output SPSS

#### Tests of Normality<sup>a</sup>

Sampel	Kolmogorov-Smirnov <sup>b</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_Radikal Kontrol Positif	.269	5	.200*	.894	5	.376
Pasta Gigi Asam Jawa	.341	5	.059	.730	5	.019

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

b. Zona\_Radikal is constant when Sampel = Kontrol Negatif. It has been omitted.

#### Kruskal-Wallis Test

##### Ranks

Sampel	N	Mean Rank
Zona_Radikal Kontrol Positif	5	11.00
Kontrol Negatif	5	3.00
Pasta Gigi Asam Jawa	5	10.00
Total	15	

##### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	Zona_Radikal
Chi-Square	9.870
df	2
Asymp. Sig.	.007

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Sampel

#### Mann-Whitney Test

##### Ranks

Sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Radikal Kontrol Positif	5	8.00	40.00
Kontrol Negatif	5	3.00	15.00
Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Zona Radikal
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.795
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Sampel

## Ranks

	Sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Radikal	Kontrol Positif	5	6.00	30.00
	Pasta Gigi Asam Jawa	5	5.00	25.00
	Total	10		

Test Statistics<sup>b</sup>

	Zona Radikal
Mann-Whitney U	10.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-.524
Asymp. Sig. (2-tailed)	.600
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Sampel

## Ranks

	Sampel	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Zona_Radikal	Kontrol Negatif	5	3.00	15.00
	Pasta Gigi Asam Jawa	5	8.00	40.00
	Total	10		

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Zona Radikal
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.785
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 <sup>a</sup>

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Sampel



# BAGIAN MIKROBIOLOGI

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
Jl. Fauna No. 2, Karangmalang, Yogyakarta, Indonesia 55281  
Telp. (0274) 560861, Fax. (0274) 560862, E-mail: mikrobiologi-fkh@ugm.ac.id



## SURAT KETERANGAN

No. 003 /MIKRO-FKH/X/2014

Bersama ini Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta,  
Menerangkan bahwa Isolat :

Nama Isolat : *Sterptococcus mutans*  
Tanggal : 20 September 2011  
Kode : *S. mutans*/MIKRO-FKH/27-10/14

Isolat tersebut diatas berasal dari Bagian Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan UGM Yogyakarta.  
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta; 27 Oktober 2014  
Bagian Mikrobiologi FKH-UGM



Tri Untari, M.Si.  
NIP. 19630222199032001



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Surat Keterangan Penelitian**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Koordinator Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Andikha Dara Asmara Putri  
N I M : 20110340031  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Prodi : Pendidikan Dokter Gigi

Telah melakukan penelitian hingga selesai dan dinyatakan telah bebas laboratorium.

Waktu : 12 September 2014 sampai dengan 15 Oktober 2014  
Tempat : Laboratorium Mikrobiologi FKIK – UMY  
Judul KTI : Daya Antibakteri Pasta Gigi Buah Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*

Metode : Difusi

Yogyakarta, 21 Januari 2015  
Koordinator Lab Mikrobiologi



( Dra Lilis Suryani, M.Kes )

Kampus:



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Surat Keterangan Penelitian**

Yang bertanda tangan dibawah ini, Koordinator Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, menerangkan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Andikha Dara Asmara Putri  
N I M : 20110340031  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Prodi : Pendidikan Dokter Gigi

Telah melakukan penelitian hingga selesai dan dinyatakan telah bebas laboratorium.

Waktu : 12 September 2014 sampai dengan 15 Oktober 2014  
Tempat : Laboratorium Mikrobiologi FKIK – UMY  
Judul KTI : Daya Antibakteri Pasta Gigi Buah Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus mutans*  
Metode : Difusi

Yogyakarta, 21 Januari 2015  
Koordinator Lab Mikrobiologi



Dra Lilis Suryani, M.Kes )

Muda mendunia