

LAMPIRAN 1

DOKUMENTASI PENELITIAN



Buah Delima Merah dan Putih



Sari Buah Delima Merah dan Putih



Naracoba yang mengumpulkan saliva dengan metode *Spitting*



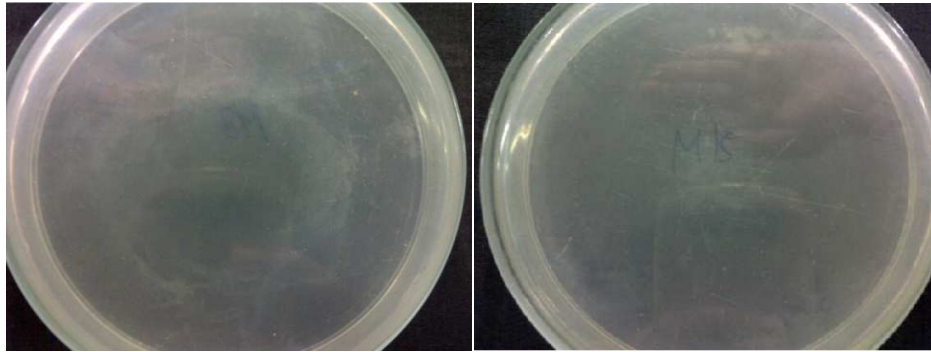
Saliva yang telah ditampung dalam gelas plastik ditutup dengan rapat agar tidak terkontaminasi bakteri lain



Saliva naracoba yang ditampung dalam gelas plastik siap untuk diencerkan



Pengenceran Saliva



Saliva yang telah dikultur pada medium Agar Nutrien dengan metode *Pour Plate*



Hand Counter untuk menghitung populasi bakteri

LAMPIRAN 2

**Jumlah Populasi Bakteri Aerob pada Saliva Sebelum dan Setelah Berkumur Sari Buah
Delima (*Punica granatum*) Merah**

NO.	Sebelum	Sesudah		Rata - rata Sesudah
	$10^{(-6)}$	$10^{(-5)}$	$10^{(-6)}$	
1	126000000	5600000	39000000	22300000
2	114000000	8200000	54000000	31100000
3	125000000	5400000	49000000	27200000
4	155000000	6200000	48000000	27100000
5	133000000	5600000	44000000	24800000
6	129000000	6100000	51000000	28550000
7	120000000	8400000	55000000	31700000
8	115000000	5400000	45000000	25200000
9	102000000	4500000	36000000	20250000
10	135000000	7700000	47000000	27350000
11	149000000	7800000	38000000	22900000
12	130000000	6000000	45000000	25500000
13	120000000	6300000	49000000	27650000
14	110000000	6900000	41000000	23950000
15	135000000	6800000	52000000	29400000
16	109000000	6100000	37000000	21550000
17	111000000	6500000	54000000	30250000
18	128000000	6000000	42000000	24000000
19	131000000	5200000	40000000	22600000
20	146000000	7000000	51000000	29000000
21	139000000	5300000	33000000	19150000
22	114000000	4200000	34000000	19100000
23	198000000	5000000	32000000	18500000
24	125000000	8200000	56000000	32100000
25	138000000	7000000	52000000	29500000
26	136000000	5100000	40000000	22550000
27	167000000	6000000	45000000	25500000
28	168000000	6100000	51000000	28550000
29	118000000	8000000	54000000	31000000
30	129000000	7300000	61000000	34150000
Jumlah (Σ)	3955000000	189900000	1375000000	782450000
Rata - rata ($\bar{E}$)	131833333,3	6330000	45833333,33	26081666,67

LAMPIRAN 3

**Jumlah Populasi Bakteri Aerob pada Saliva Sebelum dan Setelah Berkumur Sari Buah
Delima (*Punica granatum*) Putih**

NO.	Sebelum	Sesudah		Rata - rata Sesudah
	$10^{(-6)}$	$10^{(-5)}$	$10^{(-6)}$	
1	156000000	8100000	53000000	30550000
2	110000000	9400000	52000000	30700000
3	148000000	9000000	54000000	31500000
4	228000000	7400000	72000000	39700000
5	145000000	7400000	52000000	29700000
6	107000000	6500000	56000000	31250000
7	127000000	8000000	67000000	37500000
8	140000000	8900000	57000000	32950000
9	168000000	9600000	89000000	49300000
10	108000000	7800000	59000000	33400000
11	120000000	6300000	68000000	37150000
12	192000000	9900000	61000000	35450000
13	120000000	7200000	65000000	36100000
14	178000000	8500000	81000000	44750000
15	113000000	7300000	67000000	37150000
16	119000000	7600000	69000000	38300000
17	173000000	8300000	87000000	47650000
18	126000000	7700000	68000000	37850000
19	197000000	9500000	63000000	36250000
20	128000000	6900000	69000000	37950000
21	102000000	7900000	59000000	33450000
22	165000000	9700000	74000000	41850000
23	149000000	8600000	58000000	33300000
24	124000000	8400000	66000000	37200000
25	109000000	6300000	59000000	32650000
26	141000000	7700000	57000000	32350000
27	256000000	7600000	78000000	42800000
28	153000000	9200000	55000000	32100000
29	117000000	9600000	69000000	39300000
30	152000000	8800000	66000000	37400000
Jumlah (Σ)	4371000000	245100000	1950000000	1097550000
Rata - rata ($\bar{E}$)	145700000	8170000	65000000	36585000

LAMPIRAN 4

Rerata Jumlah Populasi Bakteri Aerob pada Saliva Sebelum dan Setelah Berkumur Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Merah dan Putih

Delima	Sebelum (CFU/ml)	Sesudah (CFU/ml)	Penurunan (%)
Merah	$13,2 \times 10^{-7}$	$2,61 \times 10^{-7}$	79,79
Putih	$14,6 \times 10^{-7}$	$3,66 \times 10^{-7}$	73,87

Keterangan : Rata – rata jumlah populasi bakteri aerob pada saliva sesudah berkumur sari buah delima (*Punica granatum*) merah mengalami penurunan sebesar 79,79% sedangkan sesudah berkumur sari buah delima (*Punica granatum*) putih mengalami penurunan sebesar 73,87%.

LAMPIRAN 5

Jumlah Populasi Bakteri Aerob pada Saliva Sebelum (pre) dan Setelah (post) Berkumur Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Merah dengan Metode “t” test berpasangan

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 delima_merah_pre	1.3183E8	30	2.03064E7	3.70743E6
delima_merah_post	2.6082E7	30	4.23124E6	7.72514E5

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 delima_merah_pre & delima_merah_post	30	-.146	.442

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
dPair 1 delima_merah_pre - delima_merah_post	1.05752E8	2.13383E7	3.89582E6	9.77838E7	1.13720E8	27.145	29	.000

LAMPIRAN 6

Jumlah Populasi Bakteri Aerob pada Saliva Sebelum (pre) dan Setelah (post) Berkumur Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Putih dengan Metode “t” test berpasangan

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	delima_putih_pre	1.4570E8	30	3.69260E7	6.74173E6
	delima_putih_post	3.6585E7	30	4.96554E6	9.06579E5

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	delima_putih_pre & delima_putih_post	30	.442	.014

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 delima_putih_pre - delima_putih_post	1.09115E8	3.50154E7	6.39291E6	9.60400E7	1.22190E8	17.068	29	.000

LAMPIRAN 7

Perbandingan Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Merah dan Putih Terhadap Jumlah Populasi Bakteri Aerob pada Saliva dengan Metode “t” test tidak berpasangan

Group Statistics

delima	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
perlakuan putih	30	73.8720	5.18970	.94751
merah	30	79.7863	4.30686	.78632

Independent Samples Test

		t-test for Equality of Means						
							95% Confidence Interval of the Difference	
		t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
perlakuan	Equal variances assumed	-4.803	58	.000	-5.91433	1.23129	-8.37902	-3.44965
	Equal variances not assumed	-4.803	56.094	.000	-5.91433	1.23129	-8.38081	-3.44786

 Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu	KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG Judul: Formulir Protokol	 SOP/008/01.0 Berlaku mulai: Desember 2008 Hal 88 dari 1
--	--	---

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN
UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN
(INFORMED CONSENT)**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a :
U s i a :
Alamat :
Pekerjaan :
No. KTP/lainnya:

Dengan sesungguhnya menyatakan bahwa:
setelah mendapat keterangan sepenuhnya menyadari, mengerti, dan memahami tentang tujuan, manfaat dan risiko yang mungkin timbul dalam penelitian, serta sewaktu-waktu dapat mengundurkan diri dari keikut sertaannya, maka saya **setuju** ikut serta dalam penelitian yang berjudul:

Perbandingan Efektivitas Berkumur Antara Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Merah dan Putih Dalam Menurunkan Populasi Bakteri Aerob Pada Saliva

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan.

Mengetahui,
Penanggung jawab penelitian,

Bandung,
Yang menyatakan
Peserta penelitian,

(Yulia Surya Lestari P.)

()

Saksi-saksi:

1. (

)
2. (

)

*) Surat pernyataan persetujuan penelitian/uji klinik

LAMPIRAN 9

KOMISI ETIK PENEITIAN

	KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008	
---	---	---

Email: ethic_fkukmrsl@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN
NO: 137/KEP FK UKM-RSI/XII/2012

Menimbang:

- a) Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
- b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
Perbandingan Efektivitas Berkumur Antara Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Merah dan Putih dalam Menurunkan Populasi Bakteri Aerob pada Saliva
oleh Yulia Surya Lestari P.
selaku penanggung jawab penelitian
- c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
- d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (*ethical approval*)

Mengingat: Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI).

MEMUTUSKAN

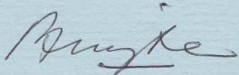
Menetapkan

Pertama Menyetujui dan mengizinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Perbandingan Efektivitas Berkumur Antara Sari Buah Delima (*Punica granatum*) Merah dan Putih dalam Menurunkan Populasi Bakteri Aerob pada Saliva
dengan penanggung jawab:
Yulia Surya Lestari P.

Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 11 Desember 2012

Ketua Sekretaris


Prof. DR H.R Muchtan Sujatno, dr, SpFK(K)




Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes

LAMPIRAN 10

SURAT IZIN PENELITIAN

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
Jl. Prof. drg. Suria Sumantri, MPH. No. 65 Bandung 40164 - Jawa Barat - Indonesia
Telp. 62-22-2012186 (hunting) Fax. 62-22-2015154
website: www.maranatha.edu

Nomor : 031/Skripsi/PSPDG-UKM/XI/2012
Perihal : Permohonan melaksanakan penelitian

Bandung, 27 November 2012

Kepada
Yth. Ka. Laboratorium
Mikrobiologi – FK
Universitas Kristen Maranatha

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi - Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung, maka mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : YULIA SURYA LESTARI
Nomor Pokok : 0912002

Akan melaksanakan penelitian dengan ,

Judul Penelitian : Perbandingan Efektivitas Berkumur Antara Sari Buah Delima (Punica Granatum) Merah dan Putih dalam Menurunkan Populasi Bakteri Aerob Pada Saliva

Dosen Pembimbing : 1. drg. Vinna Kurniawati, M.Kes.
2. Philips Onggowidjaja, S.Si., M.Si.

Waktu Penelitian : November - Desember 2012

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, melalui surat ini kami mohon bantuan dan kesediaan Saudara kiranya bersedia mengijinkan mahasiswa tersebut diatas untuk melaksanakan penelitian di tempat Saudara.

Atas perhatian dan bantuan Saudara, kami ucapkan terimakasih.

Hormat kami,

drg. Harry A. Kaiin, MH.Kes.
Ka. PS. Pendidikan Dokter Gigi



RIWAYAT HIDUP



Nama : Yulia Surya Lestari. P.
NRP : 0912002
Tempat dan Tanggal Lahir : Semarang, 4 Juli 1991
Alamat : Jl. Gajah Mada No.15 Pekalongan – Jawa Tengah
Riwayat Pendidikan :

- TK Santo Yosef Pekalongan, (1996-1997)
- SD Pius Pekalongan, (1997-2003)
- SMP Pius Pekalongan, (2003-2006)
- SMA Stella Duce 1 Yogyakarta, (2006-2009)
- Program Studi Pendidikan Dokter Gigi UKM (2009 – sekarang)