

LAMPIRAN A
SURAT DETERMINASI SIMPLISIA BUAH APEL



DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR
UPT MATERIA MEDICA
Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)
KOTA BATU

Nomor : 074 / 0247 / 101.8 / 2013
Sifat : Biasa
Perihal : Determinasi Tanaman Apel manalagi

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : WIDYA PARAMITA
NRP : 2443010090
Fakultas : Fakultas Farmasi
Universitas Widya Mandala Surabaya

1. Perihal determinasi tanaman apel

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Rosales
Suku : Rosaceae
Marga : Malus
Jenis : *Malus sylvestris*, Mill
Vareitas : MANALAGI
Sinonim : *Pyrus malus*, Linn)
Kunci determinasi : 1b- 2b - 3b - 4b - 6 b - 7b - 9b - 10 b- 11b - 12 b - 13 b - 14b - 15b - 197b- 208b- 219b-220b - 224a

2. Nama Simplisia : Pylii malii fructus/ Buah Apel

3. Morfologi : Perdu, tinggi 3-5 m: Batang Berkayu, buiat, bercabang, putih kehijauan. Daun Tunggal, bulat telur, ujung dan pangkal runcing, tepi bergerigi, berbulu, berseling, di ujung cabang, panjang 3-15 cm, lebar 2-6 cm, pertulangan menyirip, hijau. Bunga Majemuk, bentuk malai, di ujung cabang, kelopak hijau, berbulu, berbagi lima, benang sari banyak, putih, kepala sari kuning kecoklatan, putik satu, putih kekuningan, putih. Buah Buni, bulat, ujung dan pangkal berlekuk, hijau, dengan kuning semburat kemerahan Biji Kecil, pipih, coklat kehitaman. Akar Tunggang, putih kecoklatan.

4. Kandungan : Buah apel (*Pyrus malus*) selain mempunyai kandungan senyawa pektin juga mengandung zat gizi, antara lain (per 100 gram) : - Kalori 58 kalori - Hidrat arang 14,9 gram - Lemak 0,4 gram - Protein 0,3 gram - Kalsium 6 mg - Fosfor 10 mg - Besi 0,3 mg - Vitamin A 90 SI - Vitamin B1 0,04 mg - Vitamin C 5 mg - dan Air 84 %

5. Penggunaan : Karya tulis ilmiah

6. Daftar Pustaka :

- Anonim, <http://www.ipteknet.com/apel>, Diakses tanggal 25 Oktober 2010.
- Anonim, <http://www.plantamor.com/apel>, Diakses tanggal 12 Desember 2010
- Anonim, <http://www.warintek.com/apel>, Diakses tanggal 22 Desember 2010
- Syamsuhidayat, Sri sugati, Hutapea, Johny Ria. Inventaris Tanaman Obat Indonesia. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
- Steenis, CGGJ Van Dr, Flora, 2008, Pradnya Paramita, Jakarta

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 29 OKTOBER 2013
Kepala UPT Materia Medica Batu

Drs. Husein RM, Apt. MKes.
NIP. 196711021991031003

LAMPIRAN B

SERTIFIKAT CMC-Na

ASHLAND Page 1 of 2

Certificate of Analysis

ELANOSE CMC 7HOF BAG 25KG Elanose(TM) CMC 7HOF Cellulose Gum Ashland Material Number: 430481	Customer Order: J.8626 Shipped Quantity: 560 BAG Shipped From: ALE FR ALEZAY PLANT Delivery Vehicle: TGHU 212585/2 Order Number: 6229604/000610 Delivery: 88234218/900058 Date Shipped: November 07, 2012 Sold To Number: 489856
--	---

Characteristics	Unit	Specification	Method	Batch
Viscosity 1 %		1000 - 2800	MR 304 1001	22367
Visc in acetic acid 1 %	mpa.s	1220 - 9995	MR 304 1102	2380
Degree of substitution		0.90 - 0.98	MR 304 1500	1540
pH		6.5 - 8.5	MR 304 1001	0.83
Loss on drying	%	2.0 - 10.0	MR 304 1500	7.8
Date of Manufacture				5.9
Approval Date				August 11, 2012
Quantity Shipped				August 13, 2012
				20 BAG

Notes:

Best if used within 3 years of date of manufacture.

Our products have a retesting interval, which is assigned to assure that the product can still satisfy the original viscosity specifications to which this product are sold.

Recommended testing protocol: retest viscosity and loss on drying.

Recommended test interval: one year after date of manufacture and at one year interval thereafter.

The certified range data below are based on intermittent testing:

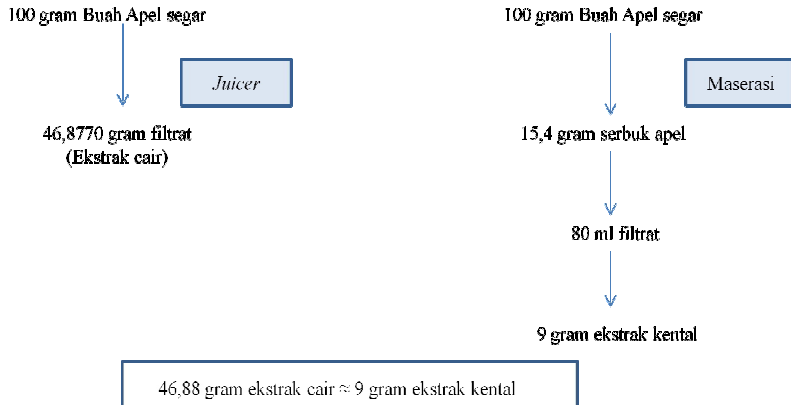
- ** Purity: 99.5 % min.
- ** Na Glycolate: 0.4 % max.
- ** Heavy metals: 10 ppm max.
- ** As: 3 ppm max.
- ** Pb: 2 ppm max.
- ** Cd: 1 ppm max.
- ** Hg: 1 ppm max.

This lot is in compliance to the current versions of the FCC, B466 and JECFA INS466.

Printed: November 08, 2012 14:55:10

LAMPIRAN C

PERHITUNGAN KONVERSI EKSTRAK KENTAL BUAH APEL



1 *tube* 30 gram

1 *bets* 300 gram

Formulasi jus apel 50% (Khairan, 2007) dalam basis 300 gram = 150 gram

Formulasi ekstrak kental buah apel dalam 1 *bets* :

- kesetaraan x jumlah jus apel yang dibutuhkan dalam 1 *bets*
- $9/46,88 \times 150 \text{ gram} = 28,8 \text{ gram}$ dalam 300 gram
- $28,8/300 \times 100\% = 9,6\%$

LAMPIRAN D
HASIL STANDARISASI NON SPESIFIK SIMPLISIA

a. Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Simplisia

Replikasi	Hasil Susut Pengeringan
1	13,2
2	13
3	13,4
Rata-Rata	13,2 ± 0,2

b. Hasil Perhitungan Kadar Air Simplisia

Replikasi	Berat Cawan (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Cawan + Zat (gram)	% Kadar
1	42,5933	2,0008	44,4201	8,7
2	44,6296	2,0038	46,4604	8,63
3	41,4459	2,003	43,2746	8,7
Rata-Rata				8,68±0,040

$$\% \text{ Kadar Air} : \frac{\text{Berat Zat} - ((\text{Berat cawan} + \text{zat}) - \text{Berat cawan})}{\text{Berat Zat}} \times 100\%$$

$$1. \text{ Kadar Air} : \frac{2,0008 - (44,4201 - 42,5933)}{2,0008} \times 100 \%$$

$$: 8,7\%$$

$$2. \text{ Kadar Air} : \frac{2,0038 - (46,4604 - 44,6296)}{2,0038} \times 100 \%$$

$$: 8,63\%$$

$$3. \text{ Kadar Air} : \frac{2,0008 - (43,2746 - 41,4459)}{2,0008} \times 100 \%$$

$$: 8,7\%$$

c. Hasil Perhitungan Kadar Abu Total Simplisia

Replikasi	Berat Krus (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Krus+Zat (gram)	% Kadar
1	25,8841	2,5025	25,9255	1,65
2	28,7024	2,506	28,7468	1,77
3	25,956	2,5024	25,9979	1,67
4	27,9563	2,5052	27,9957	1,57
5	28,2111	2,5014	28,2491	1,52
6	29,4567	2,5024	29,498	1,65
Rata-Rata				1,64 ± 0,086

$$\% \text{ Kadar Abu Total} \quad : \quad \frac{(\text{Berat Krus+zat}) - \text{Berat Krus}}{\text{Berat Zat}} \times 100\%$$

1. Kadar Abu Total : $\frac{25,9255 - 25,8841}{2,5025} \times 100\%$
: 1,65%
2. Kadar Abu Total : $\frac{28,7468 - 28,7024}{2,5060} \times 100\%$
: 1,77%
3. Kadar Abu Total : $\frac{25,9560 - 25,9979}{2,5024} \times 100\%$
: 1,67%
4. Kadar Abu Total : $\frac{27,9957 - 27,9563}{2,5052} \times 100\%$
: 1,57%
5. Kadar Abu Total : $\frac{28,2491 - 28,2111}{2,5014} \times 100\%$
: 1,52%
6. Kadar Abu Total : $\frac{29,4980 - 29,4567}{2,5024} \times 100\%$
: 1,65%

d. Hasil Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam

Replikasi	Berat Krus (gram)	Berat Abu Total (gram)	Berat Krus+Abu+ HCl (gram)	% Kadar
1	25,8841	1,65	25,8885	0,26
2	28,7024	1,77	28,7085	0,34
3	25,956	1,67	25,9602	0,25
Rata-Rata				0,28±0,049

$$\% \text{ Kadar Abu Tidak Larut Asam} : \frac{(\text{Berat Krus+Abu+HCl}) - \text{Berat Krus}}{\text{Berat Abu Total}} \times 100\%$$

$$1. \text{ Kadar Abu Tidak Larut Asam} : \frac{25,8885 - 25,8841}{1,65} \times 100\%$$

$$: 0,26\%$$

$$2. \text{ Kadar Abu Tidak Larut Asam} : \frac{28,7085 - 28,7024}{1,77} \times 100\%$$

$$: 0,34\%$$

$$3. \text{ Kadar Abu Tidak Larut Asam} : \frac{25,9602 - 25,9560}{1,67} \times 100\%$$

$$: 0,25\%$$

e. Hasil Perhitungan Kadar Abu Larut Air

Replikasi	Berat Krus (gram)	Berat Abu Total (gram)	Berat Krus+Abu+ Akuades (gram)	% Kadar
1	27,9563	1,57	27,9685	0,78
2	28,2111	1,52	27,2208	0,64
3	29,4567	1,65	29,4677	0,67
Rata-Rata				0,70±0,074

$$\% \text{ Kadar Abu Larut Air} : \frac{(\text{Berat Krus+Abu+Aquades}) - \text{Berat Krus}}{\text{Berat Abu Total}} \times 100\%$$

1. Kadar Abu Larut Air : $\frac{27,9685-27,9563}{1,57} \times 100\%$
: 0,78%
2. Kadar Abu Larut Air : $\frac{28,2208-28,2111}{1,52} \times 100\%$
: 0,64%
3. Kadar Abu Larut Air : $\frac{29,4677-29,4567}{1,65} \times 100\%$
: 0,67%

LAMPIRAN E
HASIL STANDARISASI SPESIFIK SIMPLISIA

a. Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Berat Cawan (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Cawan + Zat (gram)	% Kadar
1	76,2848	5,0051	76,4324	14,74
2	53,3523	5,0045	53,5467	19,42
3	63,9793	5,0052	64,1269	14,74
Rata-Rata				16,3 ± 2,702

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Air} = \frac{((\text{Berat cawan+zat}) - \text{Berat cawan})}{\text{Berat Zat}/5} \times 100\%$$

$$1. \text{ Kadar Sari Larut Air} = \frac{76,4324 - 76,2848}{5,0051/5} \times 100\%$$

$$: 14,74\%$$

$$2. \text{ Kadar Sari Larut Air} = \frac{53,5467 - 53,3523}{5,0045/5} \times 100\%$$

$$: 19,42\%$$

$$3. \text{ Kadar Sari Larut Air} = \frac{64,1269 - 63,9793}{5,0052/5} \times 100\%$$

$$: 14,74\%$$

b. Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Berat Cawan (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Cawan + Zat (gram)	% Kadar
1	42,6072	5,0038	42,7544	14,71
2	44,6414	5,0046	44,7892	14,77
3	41,4539	5,0055	41,6035	14,94
Rata-Rata				14,82±0,147

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Etanol} : \frac{((\text{Berat cawan+zat}) - \text{Berat cawan})}{\text{Berat Zat}/5} \times 100\%$$

1. Kadar Sari Larut Etanol : $\frac{42,7544 - 42,6072}{5,0038/5} \times 100\%$
: 14,71%
2. Kadar Sari Larut Etanol : $\frac{44,7892 - 44,6414}{5,0046/5} \times 100\%$
: 14,77%
3. Kadar Sari Larut Etanol : $\frac{41,6035 - 41,4539}{5,0055/5} \times 100\%$
: 14,94%

LAMPIRAN F
HASIL STANDARISASI NON SPESIFIK EKSTRAK KENTAL

a. Hasil Perhitungan Penetapan Susut Pengeringan Ekstrak Kental

Replikasi	Berat Botol Timbang (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Botol Timbang+ Zat (gram)	% Kadar
1	10,7691	1,0039	11,7444	2,85
2	13,3199	1,0076	14,299	2,83
3	11,3828	1,0506	12,3986	3,31
Rata-Rata				3,00±0,272

$$\% \text{ Penyusutan} = \frac{\text{Berat Zat} - ((\text{Berat Botol Timbang} + \text{Zat}) - \text{Berat Botol Timbang})}{\text{Berat Zat}} \times 100\%$$

$$1. \text{ Penyusutan} : \frac{11,7444 - 10,7691}{1,0039} \times 100\%$$

$$: 2,85\%$$

$$2. \text{ Penyusutan} : \frac{14,2990 - 13,3199}{1,0076} \times 100\%$$

$$: 2,83\%$$

$$3. \text{ Penyusutan} : \frac{12,3986 - 11,3828}{1,01506} \times 100\%$$

$$: 3,31\%$$

b. Hasil Perhitungan Kadar Air Ekstrak Kental

Replikasi	Berat Cawan (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Cawan + Zat (gram)	% Kadar
1	72,4081	10,0802	81,011	14,66
2	55,6615	10,0198	64,2629	14,16
3	58,427	9,9845	66,9709	14,43
Rata-Rata				14,42±0,250

$$\% \text{ Kadar Air} : \frac{\text{Berat Zat} - ((\text{Berat cawan} + \text{zat}) - \text{Berat cawan})}{\text{Berat Zat}} \times 100\%$$

1. Kadar Air : $\frac{10,0802 - (81,0110 - 72,4081)}{10,0802} \times 100 \%$
: 14,66%
2. Kadar Air : $\frac{10,0198 - (64,2629 - 55,6615)}{10,0198} \times 100 \%$
: 14,16%
3. Kadar Air : $\frac{9,9845 - (66,9709 - 58,4270)}{9,9845} \times 100 \%$
: 14,43%

c. Hasil Perhitungan Kadar Abu Total Ekstrak Kental

Replikasi	Berat Krus (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Krus+Zat (gram)	% Kadar
1	24,5256	2,0041	24,5432	0,88
2	29,5838	2,0308	29,6022	0,91
3	29,3515	2,0104	29,3704	0,94
4	32,8725	2,0455	32,8907	0,89
5	32,09781	2,0485	32,1161	0,89
6	33,1993	2,0217	33,217	0,88
Rata-Rata				0,90±0,023

$$\% \text{ Kadar Abu Total} : \frac{(\text{Berat Krus+zat}) - \text{Berat Krus}}{\text{Berat Zat}} \times 100\%$$

1. Kadar Abu Total : $\frac{24,5432 - 24,5256}{2,0041} \times 100\%$
: 0,88%
2. Kadar Abu Total : $\frac{29,6022 - 29,5838}{2,0308} \times 100\%$
: 0,91%
3. Kadar Abu Total : $\frac{29,3704 - 29,3515}{2,0104} \times 100\%$

- : 0,94%
4. Kadar Abu Total : $\frac{32,8907-32,8725}{2,0455} \times 100\%$
: 0,89%
5. Kadar Abu Total : $\frac{32,1161-32,09781}{2,0485} \times 100\%$
: 0,89%
6. Kadar Abu Total : $\frac{33,2170-33,1993}{2,0217} \times 100\%$
: 0,88%

d. Hasil Perhitungan Kadar Abu Tidak Larut Asam

Replikasi	Berat Krus (gram)	Berat Abu Total (gram)	Berat Krus+ Abu+HCl (gram)	% Kadar
1	24,5256	0,88	24,5271	0,17
2	29,5838	0,91	29,5855	0,19
3	29,3515	0,94	29,3532	0,18
Rata-Rata				0,18 ± 0,01

% Kadar Abu Tidak Larut Asam : $\frac{(\text{Berat Krus+Abu+HCl}) - \text{Berat Krus}}{\text{Berat Abu Total}} \times 100\%$

1. Kadar Abu Tidak Larut Asam : $\frac{24,5271-24,5256}{0,88} \times 100\%$
: 0,17%
2. Kadar Abu Tidak Larut Asam : $\frac{29,5855-29,5838}{0,91} \times 100\%$
: 0,19%
3. Kadar Abu Tidak Larut Asam : $\frac{29,3532-29,3515}{0,94} \times 100\%$
: 0,18%

e. Hasil Perhitungan Kadar Abu Larut Air

Replikasi	Berat Krus	Berat Abu	Berat Krus+Abu	% Kadar
-----------	------------	-----------	----------------	---------

	(gram)	Total (gram)	+Akuades (gram)	
1	32,8725	0,89	32,8804	0,89
2	32,09781	0,89	32,1055	0,86
3	33,1993	0,88	33,2064	0,81
Rata-Rata				0,85±0,040

$$\% \text{ Kadar Abu Larut Air} = \frac{(\text{Berat Krus} + \text{Abu} + \text{Aquadest}) - \text{Berat Krus}}{\text{Berat Abu Total}} \times 100\%$$

1. Kadar Abu Larut Air : $\frac{32,8884 - 32,8725}{0,89} \times 100\%$
: 0,89%
2. Kadar Abu Larut Air : $\frac{32,1055 - 32,0978}{0,89} \times 100\%$
: 0,86%
3. Kadar Abu Larut Air : $\frac{33,2064 - 33,1993}{0,88} \times 100\%$
: 0,81%

LAMPIRAN G
HASIL STANDARISASI SPESIFIK EKSTRAK KENTAL

a. Hasil Uji pH

Replikasi	Berat Zat	Suhu	pH
1	0,5036	25,1	4,94
2	0,5196	24,5	4,9
3	0,5345	24,8	4,9
Rata-Rata			4,91 ± 0,023

b. Hasil Uji Daya Lekat

Replikasi	Berat Zat	Detik
1	0,1029	5,23
2	0,1034	5,46
3	0,101	5,15
Rata-Rata		5,28 ± 0,161

c. Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Berat Cawan (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Cawan+ Zat (gram)	% Kadar
1	42,6046	5,0573	43,2395	62,77
2	57,8525	5,0676	58,5045	64,33
3	60,9863	5,0473	61,6283	63,6
Rata-Rata				63,57±0,781

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Air} : \frac{((\text{Berat cawan+zat}) - \text{Berat cawan})}{\text{Berat Zat}/5} \times 100\%$$

$$1. \text{ Kadar Sari Larut Air} : \frac{43,2395 - 42,6046}{5,0573/5} \times 100\% \\ : 62,77\%$$

2. Kadar Sari Larut Air : $\frac{58,5045-57,8525}{5,0676/5} \times 100\%$
: 64,33%
3. Kadar Sari Larut Air : $\frac{61,6283-60,9863}{5,0473/5} \times 100\%$
: 63,6%

d. Hasil Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Berat Cawan (gram)	Berat Zat (gram)	Berat Cawan + Zat (gram)	% Kadar
1	50,603	5,0466	51,3398	73
2	56,7208	5,1312	57,479	73,88
3	49,9992	5,071	50,759	74,92
Rata-Rata				73,93±0,961

$$\% \text{ Kadar Sari Larut Etanol} : \frac{((\text{Berat cawan+zat}) - \text{Berat cawan})}{\text{Berat Zat}/5} \times 100\%$$

1. Kadar Sari Larut Etanol : $\frac{51,3398-50,6030}{5,0466/5} \times 100\%$
: 73%
2. Kadar Sari Larut Etanol : $\frac{57,4790-56,7208}{5,1312/5} \times 100\%$
: 73,88%
3. Kadar Sari Larut Etanol : $\frac{50,7590-49,9992}{5,0710/5} \times 100\%$
: 74,92%

LAMPIRAN H
HASIL UJI pH SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK BUAH APEL

Formula	Replikasi	Suhu		pH	
		Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
1	1	28	27,8	8,33	8,23
	2	27,3	27,6	8,33	8,31
	3	27,7	27,4	8,24	8,34
2	1	27,9	27,9	8,92	8,96
	2	27,8	27,5	8,94	8,98
	3	27,6	27,8	8,93	8,93
3	1	28,5	28,5	9,08	9,10
	2	28,4	28,3	9,10	9,06
	3	28,5	28,2	9,11	9,10

LAMPIRAN I
HASIL UJI VISKOSITAS SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK BUAH
APEL

Hasil Uji Viskositas Formula 1

Spindel	Rpm	Replikasi	%		Viskositas (Cps)	
			Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
4	100	1	68,0	66,8	4024	4026
		2	67,9	66,1	4022	4020
		3	67,1	66,2	4024	4024

Hasil Uji Viskositas Formula 2

Spindel	Rpm	Replikasi	%		Viskositas (Cps)	
			Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
4	1,5	1	70,7	70,1	246000	244000
		2	70,2	70,3	244000	245000
		3	70,7	70,7	246000	246000

Hasil Uji Viskositas Formula 3

Spindel	Rpm	Replikasi	%		Viskositas (Cps)	
			Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
4	1,5	1	60,5	60,8	278000	279000
		2	60,8	61,0	279000	280000
		3	61,0	60,8	280000	279000

LAMPIRAN J
HASIL UJI HOMOGENITAS SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK
BUAH APEL

Kriteria Hasil Uji Homogenitas Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Tidak homogen	-	0	Sediaan memisah dan terdapat gumpalan.
Cukup homogen	+	1	Sediaan tidak memisah dan terdapat gumpalan atau sediaan memisah dan tidak terdapat gumpalan.
Homogen	++	2	Sediaan tidak memisah dan tidak terdapat gumpalan.

Formula	Replikasi	Homogenitas	
		Bets 1	Bets 2
1	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++
2	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++
3	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++

LAMPIRAN K
HASIL UJI DAYA SEBAR SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK
BUAH APEL

Kriteria Uji Daya Sebar Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mudah menyebar	-	0	Sediaan turun $\geq 0,5$ cm melalui sela – sela bulu sikat gigi.
Sedikit menyebar	+	1	Sediaan turun 0,1 – 0,5 cm melalui sela – sela bulu sikat gigi.
Sukar menyebar	++	2	Sediaan tidak turun melalui sela-sela bulu sikat gigi.

Formula	Replikasi	Daya Sebar	
		Bets 1	Bets 2
1	1	-	-
	2	-	-
	3	-	-
2	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++
3	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++

LAMPIRAN L
HASIL UJI KONSISTENSI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK
BUAH APEL

Kriteria Pengamatan Konsistensi Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Jelek	-	0	mengalami perubahan bentuk seluruhnya.
Cukup	+	1	tidak mengalami perubahan bentuk sebagian.
Baik	++	2	tidak mengalami perubahan bentuk sama sekali.

Formula	Replikasi	Konsistensi	
		Bets 1	Bets 2
1	1	+	+
	2	+	+
	3	+	+
2	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++
3	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++

LAMPIRAN M
HASIL UJI DAYA LEKAT SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK
BUAH APEL

Kriteria Uji Daya Lekat Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Jelek	-	0	tidak melekat seluruhnya.
Cukup	+	1	melekat sebagian.
Baik	++	2	tetap melekat seluruhnya.

Formula	Replikasi	Daya Lekat	
		Bets 1	Bets 2
1	1	+	+
	2	+	+
	3	+	+
2	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++
3	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++

LAMPIRAN N
HASIL UJI KEMUDAHAN PENGELUARAN DARI *TUBE* SEDIAAN
PASTA GIGI EKSTRAK BUAH APEL

Kriteria Uji Kemudahan dikeluarkan dari *Tube*

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Sangat mudah dikeluarkan dari <i>tube</i>	-	0	Sediaan keluar dari <i>tube</i> pada pemberian beban < 190 gram.
Mudah dikeluarkan dari <i>tube</i>	+	1	Sediaan keluar dari <i>tube</i> pada pemberian beban 190-210 gram.
Sulit dikeluarkan dari <i>tube</i>	++	2	Sediaan keluar dari <i>tube</i> pada pemberian beban > 210 gram.

Formula	Replikasi	Kemudahan Pengeluaran dari <i>Tube</i>	
		Bets 1	Bets 2
1	1	-	-
	2	-	-
	3	-	-
2	1	+	+
	2	+	+
	3	+	+
3	1	++	++
	2	++	++
	3	++	++

LAMPIRAN O
HASIL UJI KESUKAAN SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK BUAH
APEL

Kriteria Uji Kesukaan Sediaan Pasta Gigi

Parameter uji kesukaan					
Kriteria	Aroma		Kriteria	Tekstur	
	Penilaian	Skor		Penilaian	Skor
Tidak disukai	-	0	Tidak disukai	-	0
Disukai	+	1	Disukai	+	1
Sangat disukai	++	2	Sangat disukai	++	2

Formula	Replikasi	Uji Kesukaan		
		Bets 1	Bets 2	
1	A	+	+	
	B	+	+	
	C	-	-	
	D	-	-	
	E	++	++	
	F	+	+	
	G	++	++	
	H	++	++	
	I	++	++	
	J	++	++	
	2	A	+	+
		B	+	+
C		++	++	
D		++	++	
E		+	+	
F		+	+	
G		++	++	
H		+	+	
I		+	+	
J		+	+	
3		A	+	+
		B	+	+
	C	++	++	
	D	++	++	
	E	+	+	
	F	+	+	
	G	++	++	
	H	+	+	
	I	+	+	
	J	+	+	

LAMPIRAN P
HASIL UJI IRITASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK BUAH
APEL

Kriteria Uji Iritasi Sediaan Pasta Gigi

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	-	0	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak.
Cukup mengiritasi	+	1	Kemerahan dan gatal-gatal.
Tidak mengiritasi	++	2	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak.

Formula	Replikasi	Uji Iritasi		
		Bets 1	Bets 2	
1	A	++	++	
	B	++	++	
	C	++	++	
	D	++	++	
	E	++	++	
	F	++	++	
	G	++	++	
	H	++	++	
	I	++	++	
	J	++	++	
	2	A	++	++
		B	++	++
C		++	++	
D		++	++	
E		++	++	
F		++	++	
G		++	++	
H		++	++	
I		++	++	
J		++	++	
3		A	++	++
		B	++	++
	C	++	++	
	D	++	++	
	E	++	++	
	F	++	++	
	G	++	++	
	H	++	++	
	I	++	++	
	J	++	++	

LAMPIRAN Q
GAMBAR HASIL PENGUJIAN

Hasil Uji Organoleptis



Keterangan : F_1B_1 : Formula 1 Bets 1, F_1B_2 : Formula 1 Bets 2, F_2B_1 :
Formula 2 Bets 1, F_2B_2 : Formula 2 Bets 2, F_3B_1 : Formula
3 Bets 1, F_3B_2 : Formula 3 Bets 2.

Hasil Uji Kemudahan Pengeluaran dari tube



LAMPIRAN R
HASIL UJI STATISTIK pH ANTAR BETS DAN ANTAR FORMULA
SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK BUAH APEL

ANTAR BETS :

T-Test FORMULA 1

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Bets1	8.3000	3	.05196	.03000
	Bets2	8.2933	3	.05686	.03283

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Bets1 & Bets2	3	-.711	.497

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 Bets1 - Bets2	.00667	.10066	.0581	-.24340	.25673	.115	2	.919

$t_{hitung} < t_{tabel} (0,115 < 2,920)$

FORMULA II

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	8.9300	3	.01000	.00577
bets2	8.9567	3	.02517	.01453

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.397	.740

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2- taile d)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	-.02667	.02309	.0133	-.08404	.03070	-2.000	2	.184

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITERIA=CI(9500)
/MISSING=ANALYSIS.

$$t_{hitung} < t_{tabel} (-2 < 2,920)$$

FORMULA III

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	9.0967	3	.01528	.00882
bets2	9.0867	3	.02309	.01333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	-.189	.879

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 bets1 - bets2	.0100	.03000	.01732	-.06452	.08452	.577	2	.622

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITERIA=CI(9500)

/MISSING=ANALYSIS.

$t_{hitung} < t_{tabel} (0,577 < 2,920)$

ANTAR FORMULA

Oneway ANOVA

Descriptives

Ph

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
formula 1	6	8.2967	.04885	.01994	8.2454	8.3479	8.23	8.34
formula 2	6	8.9433	.02251	.00919	8.9197	8.9670	8.92	8.98
formula 3	6	9.0833	.02422	.00989	9.0579	9.1088	9.05	9.11
Total	18	8.7744	.35402	.08344	8.5984	8.9505	8.23	9.11

Test of Homogeneity of Variances

Ph

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.038	2	15	.021

ANOVA

Ph

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.113	2	1.057	910.881	.000
Within Groups	.017	15	.001		
Total	2.131	17			

Multiple Comparisons

Ph

LSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
formula 1	formula 2	-.64667*	.01966	.000	-.6886	-.6048
	formula 3	-.78667*	.01966	.000	-.8286	-.7448
formula 2	formula 1	.64667*	.01966	.000	.6048	.6886
	formula 3	-.14000*	.01966	.000	-.1819	-.0981
formula 3	formula 1	.78667*	.01966	.000	.7448	.8286
	formula 2	.14000*	.01966	.000	.0981	.1819

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

$$F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}} (910,881 > 3,68)$$

LAMPIRAN S

HASIL UJI HASIL UJI STATISTIK VISKOSITAS ANTAR BETS DAN ANTAR FORMULA SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK BUAH APEL

ANTAR BETS :

T-Test FORMULA 1

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	4023.33	3	1.155	.667
bets2	4023.33	3	3.055	1.764

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.945	.212

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 bets1 - bets2	.000	2.000	1.155	-4.968	4.968	.000	2	1.000

$t_{hitung} < t_{tabel} (0,000 < 2,920)$

FORMULA II

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 Bets1	245333.33	3	1154.701	666.667
Bets2	245000.00	3	1000.000	577.350

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 Bets1 & Bets2	3	.000	1.000

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 Bets1 - Bets2	333.333	1527.525	881.91	-3461.250	4127.916	.378	2	.742

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITERIA=CI(9500)

/MISSING=ANALYSIS.

$$t_{hitung} < t_{tabel} (0,378 < 2,920)$$

FORMULA III

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 bets1	279000.00	3	1000.000	577.350
bets2	279333.33	3	577.350	333.333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 bets1 & bets2	3	.000	1.000

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 bets1 - bets2	-333.333	1154.701	666.66	-3201.768	2535.102	-.500	2	.667

T-TEST PAIRS=BETS1 WITH BETS2 (PAIRED) /CRITERIA=CI(9500)
/MISSING=ANALYSIS.

$$t_{hitung} < t_{tabel} \quad (-0,500 < 2,920)$$

ANTAR FORMULA

Oneway ANOVA

Descriptives

Viskositas

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
form11	3	4023.33	1.155	.667	4020.46	4026.20	4022	4024
form12	3	4023.33	3.055	1.764	4015.74	4030.92	4020	4026
Form21	3	245333.33	1154.701	666.667	242464.90	248201.77	244000	246000
Form22	3	245000.00	1000.000	577.350	242515.86	247484.14	244000	246000
form31	3	279000.00	1000.000	577.350	276515.86	281484.14	278000	280000
form32	3	279333.33	577.350	333.333	277899.12	280767.55	279000	280000
Total	18	176118.89	126031.64	29705.9	113444.83	238792.95	4020	280000

ANOVA

Viskositas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2.700E11	5	5.400E10	88370.008	.000
Within Groups	7333354.667	12	611112.889		
Total	2.700E11	17			

Multiple Comparisons

Viskositas

LSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
form11	form12	.000	638.286	1.000	-1390.71	1390.71
	form 21	-241310.000*	638.286	.000	-242700.71	-239919.29
	form 22	-240976.667*	638.286	.000	-242367.37	-239585.96
	form 31	-274976.667*	638.286	.000	-276367.37	-273585.96
	form32	-275310.000*	638.286	.000	-276700.71	-273919.29
form12	form11	.000	638.286	1.000	-1390.71	1390.71
	form21	-241310.000*	638.286	.000	-242700.71	-239919.29
	form22	-240976.667*	638.286	.000	-242367.37	-239585.96
	form31	-274976.667*	638.286	.000	-276367.37	-273585.96
	form32	-275310.000*	638.286	.000	-276700.71	-273919.29
Form21	form11	241310.000*	638.286	.000	239919.29	242700.71
	form12	241310.000*	638.286	.000	239919.29	242700.71
	form22	333.333	638.286	.611	-1057.37	1724.04
	form31	-33666.667*	638.286	.000	-35057.37	-32275.96
	form32	-34000.000*	638.286	.000	-35390.71	-32609.29
Form22	form11	240976.667*	638.286	.000	239585.96	242367.37
	form12	240976.667*	638.286	.000	239585.96	242367.37

	form 21	-333.333	638.286	.611	-1724.04	1057.37
	form31	-34000.000*	638.286	.000	-35390.71	-32609.29
	form32	-34333.333*	638.286	.000	-35724.04	-32942.63
form31	form11	274976.667*	638.286	.000	273585.96	276367.37
	form12	274976.667*	638.286	.000	273585.96	276367.37
	form21	33666.667*	638.286	.000	32275.96	35057.37
	form22	34000.000*	638.286	.000	32609.29	35390.71
	form32	-333.333	638.286	.611	-1724.04	1057.37
form32	form11	275310.000*	638.286	.000	273919.29	276700.71
	form12	275310.000*	638.286	.000	273919.29	276700.71
	form21	34000.000*	638.286	.000	32609.29	35390.71
	form22	34333.333*	638.286	.000	32942.63	35724.04
	form31	333.333	638.286	.611	-1057.37	1724.04

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

Test of Homogeneity of Variances

Viskositas

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.910	5	12	.060

$$F_{hitung} > F_{tabel} (88370,008 > 3,11)$$

LAMPIRAN T
CONTOH PERHITUNGAN H HITUNG

Keterangan :

Perhitungan peringkat : $\frac{1}{n} \times \left(\sum_1^n \right)$

N : Jumlah pengamatan yang dilakukan.

Kruskal - Wallis (H) : $H = \frac{12}{N(N+1)} \times SS_{AK} - 3(N+1)$

N : Jumlah total pengamatan dalam penelitian

(ex. N = 9, dan setiap kelompok diamati 3 kali)

SSak : Jumlah kuadr atantar kelompok

Perhitungan peringkat: $\frac{1}{9} (1+2+3+4+5+6+7+8+9) = 5,00$

SSak : $\frac{15^2}{3} + \frac{15^2}{3} + \frac{15^2}{3} = 225$

H_{hitung} : $\frac{12}{9(9+1)} \times 225 - 3(9+1) = 0$

LAMPIRAN U
TABEL T

df	Pr	0.25	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005	0.001
		0.50	0.20	0.10	0.050	0.02	0.010	0.002
1	1.00000	3.07768	6.31375	12.70620	31.82052	63.65674	318.30884	
2	0.81650	1.88562	2.91999	4.30265	6.96456	9.92484	22.32712	
3	0.76489	1.63774	2.35336	3.18245	4.54070	5.84091	10.21453	
4	0.74070	1.53321	2.13185	2.77645	3.74695	4.60409	7.17318	
5	0.72669	1.47588	2.01505	2.57058	3.36493	4.03214	5.89343	
6	0.71756	1.43976	1.94318	2.44691	3.14267	3.70743	5.20763	
7	0.71114	1.41492	1.89458	2.36462	2.99795	3.49948	4.78529	
8	0.70639	1.39682	1.85955	2.30600	2.89646	3.35539	4.50079	
9	0.70272	1.38303	1.83311	2.26216	2.82144	3.24984	4.29681	
10	0.69961	1.37218	1.81246	2.22814	2.76377	3.16927	4.14370	
11	0.69745	1.36343	1.79588	2.20099	2.71808	3.10581	4.02470	
12	0.69548	1.35622	1.78229	2.17881	2.68100	3.05454	3.92963	
13	0.69383	1.35017	1.77093	2.16037	2.65031	3.01228	3.85198	
14	0.69242	1.34503	1.76131	2.14479	2.62449	2.97684	3.78739	
15	0.69120	1.34061	1.75305	2.13145	2.60248	2.94671	3.73283	
16	0.69013	1.33676	1.74588	2.11991	2.58349	2.92078	3.68615	
17	0.68920	1.33338	1.73961	2.10962	2.56693	2.89823	3.64577	
18	0.68836	1.33039	1.73406	2.10092	2.55238	2.87844	3.61048	
19	0.68762	1.32773	1.72913	2.09302	2.53948	2.86093	3.57940	
20	0.68695	1.32534	1.72472	2.08596	2.52798	2.84534	3.55181	
21	0.68635	1.32319	1.72074	2.07961	2.51765	2.83136	3.52715	
22	0.68581	1.32124	1.71714	2.07387	2.50832	2.81876	3.50499	
23	0.68531	1.31946	1.71387	2.06866	2.49987	2.80734	3.48496	
24	0.68485	1.31784	1.71088	2.06390	2.49216	2.79694	3.46678	
25	0.68443	1.31635	1.70814	2.05954	2.48511	2.78744	3.45019	
26	0.68404	1.31497	1.70562	2.05553	2.47863	2.77871	3.43500	
27	0.68368	1.31370	1.70329	2.05183	2.47266	2.77068	3.42103	
28	0.68335	1.31253	1.70113	2.04841	2.46714	2.76326	3.40816	
29	0.68304	1.31143	1.69913	2.04523	2.46202	2.75639	3.39624	
30	0.68276	1.31042	1.69726	2.04227	2.45726	2.75000	3.38518	
31	0.68249	1.30946	1.69552	2.03951	2.45282	2.74404	3.37490	
32	0.68223	1.30857	1.69389	2.03693	2.44868	2.73848	3.36531	
33	0.68200	1.30774	1.69236	2.03452	2.44479	2.73328	3.35634	
34	0.68177	1.30695	1.69092	2.03224	2.44115	2.72839	3.34793	
35	0.68156	1.30621	1.68957	2.03011	2.43772	2.72381	3.34005	
36	0.68137	1.30551	1.68830	2.02809	2.43449	2.71948	3.33262	
37	0.68118	1.30485	1.68709	2.02619	2.43145	2.71541	3.32563	
38	0.68100	1.30423	1.68595	2.02439	2.42857	2.71156	3.31903	
39	0.68083	1.30364	1.68488	2.02269	2.42584	2.70791	3.31279	
40	0.68067	1.30308	1.68385	2.02108	2.42326	2.70446	3.30688	

LAMPIRAN V

TABEL F

df untuk penyebut (M2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89

LAMPIRAN W
PANELIS UJI KESUKAAN

UJI KESUKAAN

Nama :

Jenis kelamin : L/P *

Umur : 22 Tahun

(* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisi penilaian saudara (tanda - / + / ++)

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Formula	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	++	++	1	++	++
2	++	++	2	++	++
3	+	+	3	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, Februari 2014



UJI KESUKAAN

Nama :

Umur : 20

Jenis kelamin : ~~L~~/~~P~~*
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian		Kriteria	Penilaian	
Tidak disukai	-		Tidak disukai	-	
Disukai	+		Disukai	+	
Sangat disukai	++		Sangat disukai	++	

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Formula	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	++	++	1	++	++
2	-	-	2	+	+
3	-	-	3	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya,^{Agustus}..... 2014



UJI KESUKAAN

Nama : Jenis kelamin : ~~F/P~~ *
 Umur : 21 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian		Kriteria	Penilaian	
Tidak disukai	-		Tidak disukai	-	
Disukai	+		Disukai	+	
Sangat disukai	++		Sangat disukai	++	

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Formula	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	++	++	1	++	++
2	+	+	2	++	++
3	++	++	3	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014

F. J. J.

UJI KESUKAAN

Nama : Jenis kelamin L P
 Umur : 22 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++


Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Formula	Aroma		Tekstur		
	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	+	+	1	+	+
2	+	+	2	+	+
3	+	+	3	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI KESUKAAN

Nama :

Umur : 24/01/2010

Jenis kelamin : L/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Formula	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	++	++	1	++	++
2	++	++	2	+	+
3	+	+	3	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI KESUKAAN

Nama :

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : L/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++

Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisi penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Formula	Aroma		Formula	Tekstur	
	Bets 1	Bets 2		Bets 1	Bets 2
1	++	++	1	-	-
2	-	-	2	++	++
3	+	+	3	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014

AB

UJI KESUKAAN

Nama

Jenis kelamin : L/P *

Umur : 21 Tahun

(* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Kriteria	Penilaian		Kriteria	Penilaian	
Tidak disukai	-		Tidak disukai	-	
Disukai	+		Disukai	+	
Sangat disukai	++		Sangat disukai	++	

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

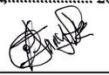
Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Formula	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	+	+	1	-	-
2	-	-	2	++	++
3	+	+	3	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 15 Februari 2014



UJI KESUKAAN

Nama : Jenis kelamin ; L/P *
 Umur : 21 th (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Aroma			Tekstur		
Formula	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	<u>+</u>	<u>+</u>	1	<u>+</u>	<u>+</u>
2	<u>+</u>	<u>+</u>	2	<u>+</u>	<u>+</u>
3	<u>+</u>	<u>+</u>	3	<u>+</u>	<u>+</u>

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI KESUKAAN

Nama :

Jenis kelamin : ~~E~~/P *

Umur : 20

(* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++

Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Formula	Aroma		Tekstur		
	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	+ +	+ +	1	+	+
2	-	-	2	+	+
3	+	+	3	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 12 Februari 2014



UJI KESUKAAN

Nama :

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : ~~L~~/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk menilai aroma dan meraba tekstur dari ketiga pasta gigi tersebut. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Kesukaan

Parameter Penilaian Uji Kesukaan			
Aroma		Tekstur	
Kriteria	Penilaian	Kriteria	Penilaian
Tidak disukai	-	Tidak disukai	-
Disukai	+	Disukai	+
Sangat disukai	++	Sangat disukai	++

Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji kesukaan.

Tabel 2. Penilaian Uji Kesukaan

Penilaian Uji Kesukaan					
Formula	Aroma		Tekstur		
	Bets 1	Bets 2	Formula	Bets 1	Bets 2
1	++	++	1	++	++
2	-	-	2	++	++
3	+	+	3	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014

[Signature]

LAMPIRAN X

PANELIS UJI IRITASI

UJI IRITASI

Nama :

Umur : 20

Jenis kelamin : ~~F~~/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Fomula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	++	++	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI IRITASI

Nama :

Umur : 22

Jenis kelamin : L/B*
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Fomula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	+-	+-	+-	+-

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 15 Februari 2014



UJI IRITASI

Nama : Jenis kelamin : ~~♂~~ ♀ *
 Umur : 21 thn (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sedian pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi


Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
+	+	+	+	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara


 Surabaya, 13 Februari 2014

UJI IRITASI

Nama :

Jenis kelamin : L/P*

Umur : 21 th

(* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Fomula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
+ /	+ /	+ /	+ /	+ /	↓ +

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI IRITASI

Nama :

Umur : 21 Tahun

Jenis kelamin : L/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :
 Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
+	+	+	+	+	+

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI IRITASI

Nama :
Umur : 21 th

Jenis kelamin : L/P *
(* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	++	++	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014

UJI IRITASI

Nama :

Umur : 21 tahun

Jenis kelamin : L/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	++	++	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014



UJI IRITASI

Nama :

Jenis kelamin : ~~L~~/P *

Umur : 22 Tahun

(* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :


Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisikan penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Formula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	++	++	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, Februari 2014



UJI IRITASI

Nama :

Umur : 20

Jenis kelamin : L/R*
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisi penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Fomula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	++	++	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, Februari 2014

[Handwritten Signature]

UJI IRITASI

Nama :

Umur : 21

Jenis kelamin : ~~M~~/P *
 (* coret yang tidak perlu)

Di hadapan saudara telah tersedia 3 pasta gigi berkode 1, 2, dan 3, masing – masing terdiri dari 2 bets. Saudara diminta untuk mengoleskan sediaan pada punggung tangan kanan seluas 2,5 cm² dan pada punggung tangan kiri dioleskan contoh produk dipasaran. Adapun kriteria untuk penilaian dapat dilihat pada tabel parameter penilaian uji kesukaan.

Tabel 1. Parameter Penilaian Uji Iritasi

Penilaian	Keterangan
-	Kemerahan, gatal-gatal, bengkak
+	Kemerahan dan gatal-gatal
++	Tidak menimbulkan kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak

Instruksi/ Petunjuk pengisian :

Setelah selesai melakukan penilaian, silahkan mengisi penilaian saudara (tanda - / + / ++) pada tabel penilaian uji iritasi.

Tabel 2. Penilaian Uji Iritasi

Penilaian Uji Iritasi					
Fomula 1		Formula 2		Formula 3	
Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2	Bets 1	Bets 2
++	++	++	++	++	++

Terima Kasih atas kesediaan Saudara

Surabaya, 13 Februari 2014

