

LAMPIRAN A
SERTIFIKAT MINYAK CENGKEH



HASIL PEMERIKSAAN

Nama Bahan : Minyak cengkeh (Oleum: Caryophylli)
Batch : J 17877
Ex : lokal

Jenis pemeriksaan	Persyaratan	Hasil
Pemarian	Cairan suling segar, tidak berwarna atau kuning pucat, membiaskan cahaya dengan kuat, bau dan rasa seperti cengkeh. jika disimpan atau terkena cahaya jadi lebih gelap	cairan, kuning pucat
Kelarutan	Larut dalam 2 bagian volume etanol 70% P, dapat bercampur dengan etanol 90% P, dan dalam eterP	sesuai
Bobot Jenis	1,041 – 1,054 g/ml	1,0410 g/ml
Indeks Bias	1,528 – 1,537	1,523
Alkali terlarut	1,0 – 1,5 ml	1,5 ml

Kesimpulan : Memenuhi syarat

Pemeriksa

Nur Komarawati
Analis

Cikarang, 22 November 2007

Apoteker
S.I.K. 3836/B

KANTOR PUSAT : Jl. Cikarang Barat No. 78 Jakarta Pusat 10150, Telp. : (021) 8922783 (Meling 5 Lines)
Fax. : (021) 3458226, Email: brataco@bps.net.id

KANTOR CABANG :

- **JAKARTA** : Jl. Mangga Besar V No. 5, Jakarta 11180
Telp. : (021) 6120312 (Meling 3 Lines), (021) 8900115 (Meling 3 Lines) Fax. : (021) 8222420
- **SURABAYA** : Jl. Tidar No. 89 Telp. (031) 8322667, 6467657, 6325037 Fax: (031) 8410465
- **SEMARANG** : Jl. Pahlawan Timur No. 4 Telp. (024) 414580, 412200 Fax: (024) 412900
- **BANDUNG** : Jl. Klereng No. 9 Telp. (022) 877129, 830807, 832608 Fax: (022) 831076
- **MEDAN** : Jl. Terusan Jakarta No. 77 G Telp. : (061) 7101277, 721009310 Fax. : (061) 7101277
- **MEDAN** : Jl. Abulhas Lubis No. 27 A/141 Telp. : (061) 879303, 849000 Fax. : (061) 842541

KANTOR PERWAKILAN : PALEMBANG, PADANG, LAMPUNG, BALIKPAPAN, ULUNG PANDANG, BANJARMASIN, MENDAU dan DENPASAR

LAMPIRAN B
SERTIFIKAT *STREPTOCOCCUS MUTANS*

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
LABORATORIUM BIOLOGI MULUT/ BAG. MIKROBIOLOGI
Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo 47, Surabaya . Telp. : 5030255

Tgl. 8 Januari 2009 .

Sertifikat bakteri

Hasil uji terhadap bakteri

No	Macam macam uji	Streptokokus mutans
1.	Pengecatan gram	Gram pos ,kokus halus berderet
2.	Penanaman pada Blood Agar	Hemolise sebagaian / alpha Streptokokus
3	Biokimia / Gula 2 :	
	- Sorbitol	+
	- Aesculin	+
	- Arginin	-
	- Sukrose	+
	- Mannitol	+

Koordinator Bagian Mikrobiologi

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga



LAMPIRAN C
SERTIFIKAT *STREPTOCOCCUS PYOGENES*



DEPARTEMEN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA
Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya 60286
Telp. Tata Usaha : 031-5021451, Kabag. TU / Fax.: 031-5021452 pes. 104, 031-5020388
E-mail : blksb@idola.net.id



Surabaya, 30 Juli 2009

Hasil Uji Biokimia terhadap bakteri :
- *Streptococcus pyogenes*

No	Uji Biokimia	<i>Streptococcus pyogenes</i>
1.	Katalase	positif
2.	Hemolise	positif
3.	Pengecatan Gram	Gram positif coccus Berderet
4.	Kepekaan terhadap Basitrasin	sensitif

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN
SURABAYA

KEPALA SEKSI LABORATORIUM KLINIK



dr. Eveline Irawan
Nip.140 206 418

LAMPIRAN D
PERHITUNGAN STATISTIK ANAVA SATU ARAH UNTUK pH
SEDIAAN FORMULA A, B, DAN C

Replikasi	pH Sediaan			Jumlah
	Formula A	Formula B	Formula C	
1	6,4	6,3	6,4	
2	6,2	6,2	6,3	
3	6,0	6,1	6,0	
Yrata-rata	6,20	6,20	6,23	
$\sum J_i$	18,60	18,60	18,70	55,90

Perhitungan:

$$N = 9$$

$$FK = J^2/N = 55,90^2 \div 9 = 347,2011$$

$$JK \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - FK = 0,1889$$

$$JKPy = [(\sum J_i)^2 \div n] - FK = 0,0022$$

$$JKEy = JK \text{ total} - JKPy = 0,1889 - 0,0022 = 0,1867$$

$$db \text{ total} = N - 1 = 9 - 1 = 8$$

$$dbPy = P - 1 = 3 - 1 = 2$$

$$dbEy = db \text{ total} - dbPy = 8 - 2 = 6$$

$$RJKPy = JKPy \div dbPy = 0,0022 \div 2 = 0,0011$$

$$RJKEy = JKEy \div dbEy = 0,1867 \div 6 = 0,0311$$

$$F_{hitung} = RJKPy \div RJKEy = 0,0011 \div 0,0311 = 0,0357$$

$$F_{tabel} 0,05 (2,6) = 5,14$$

Perhitungan Secara Komputerisasi Menggunakan Program SPSS

pH Sediaan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.002	2	.001	.036	.965
Within Groups	.187	6	.031		
Total	.189	8			

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga $F_{hitung} (0,036) < F_{tabel} 0,05 (5,14)$ dan harga signifikan $(0,965) > 0,05$ berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada pH sediaan antara formula A, B, dan C.

LAMPIRAN E
PERHITUNGAN STATISTIK ANAVA SATU ARAH UNTUK
VISKOSITAS SEDIAAN FORMULA A, B, C, DAN AIR

Replikasi	Viskositas Sediaan (cst)				Jumlah
	Air	Formula A	Formula B	Formula C	
1	1,2223	1,2622	1,2521	1,2324	
2	1,2324	1,2422	1,2422	1,2223	
3	1,2422	1,2324	1,2521	1,2521	
Yrata-rata	1,2323	1,2456	1,2488	1,2356	
$\sum J_i$	3,6969	3,7369	3,7464	3,7068	14,8870

Perhitungan:

$$N = 12$$

$$FK = J^2/N = 14,8870^2 \div 12 = 18,4685$$

$$JK \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - FK = 0,0017$$

$$JKPy = [(\sum J_i)^2 \div n] - FK = 0,0006$$

$$JKEy = JK \text{ total} - JKPy = 0,0017 - 0,0006 = 0,0012$$

$$db \text{ total} = N - 1 = 12 - 1 = 11$$

$$dbPy = P - 1 = 4 - 1 = 3$$

$$dbEy = Db \text{ total} - DbPy = 11 - 3 = 8$$

$$RJKPy = JKPy \div dbPy = 0,0006 \div 3 = 0,0002$$

$$RJKEy = JKEy \div dbEy = 0,0012 \div 8 = 0,0001$$

$$F_{hitung} = RJKPy \div RJKEy = 0,0002 \div 0,0001 = 1,2585$$

$$F_{tabel} 0,05 (3,8) = 4,07$$

Perhitungan Secara Komputerisasi Menggunakan Program SPSS

Viskositas Sediaan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	3	.000	1.258	.352
Within Groups	.001	8	.000		
Total	.002	11			

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga $F_{hitung} (1,258) < F_{tabel} 0,05 (4,07)$ dan harga signifikan $(0,352) > 0,05$ berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada viskositas sediaan antara formula A, B, C, dan air.

LAMPIRAN F
PERHITUNGAN STATISTIK ANAVA SATU ARAH UNTUK
DENSITAS SEDIAAN FORMULA A, B, C, DAN AIR

Replikasi	Densitas Sediaan (g/ml)				Jumlah
	Air	Formula A	Formula B	Formula C	
1	0,9844	0,9986	0,9981	0,9979	
2	0,9804	0,9989	0,9985	0,9972	
3	0,9828	0,9986	0,9981	0,9977	
Yrata-rata	0,9825	0,9987	0,9982	0,9976	
$\sum J_i$	2,9476	2,9961	2,9947	2,9928	11,9312

Perhitungan:

$$N = 12$$

$$FK = J^2/N = 11,9312^2 \div 12 = 11,8628$$

$$JK \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - FK = 0,000561$$

$$JKPy = [(\sum J_i)^2 \div n] - FK = 0,000553$$

$$JKEy = JK \text{ total} - JKPy = 0,000561 - 0,000553 = 0,000009$$

$$db \text{ total} = N - 1 = 12 - 1 = 11$$

$$dbPy = P - 1 = 4 - 1 = 3$$

$$dbEy = Db \text{ total} - DbPy = 11 - 3 = 8$$

$$RJKPy = JKPy \div dbPy = 0,000553 \div 3 = 0,000184$$

$$RJKEy = JKEy \div dbEy = 0,000009 \div 8 = 0,000001$$

$$F_{hitung} = RJKPy \div RJKEy = 0,000184 \div 0,000001 = 172,6604$$

$$F_{tabel} 0,05 (3,8) = 4,07$$

Perhitungan Secara Komputersasi Menggunakan Program SPSS

Densitas Sediaan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.001	3	.000	172.660	.000
Within Groups	.000	8	.000		
Total	.001	11			

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga F_{hitung} (172,660) > F_{tabel} 0,05 (4,07) dan harga signifikan (0,000) < 0,05 berarti ada perbedaan yang bermakna pada densitas sediaan antara formula A, B, C, dan air.

LAMPIRAN G
TABEL HASIL UJI HSD DARI DENSITAS SEDIAAN FORMULA A, B, C, DAN AIR

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Densitas
 Tukey HSD

(I) formula	(J) formula	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A	B	.0004667	.0008433	.943	-.002234	.003167
	C	.0011000	.0008433	.585	-.001600	.003800
	Air	.0161667(*)	.0008433	.000	.013466	.018867
B	A	-.0004667	.0008433	.943	-.003167	.002234
	C	.0006333	.0008433	.874	-.002067	.003334
	Air	.0157000(*)	.0008433	.000	.013000	.018400
C	A	-.0011000	.0008433	.585	-.003800	.001600
	B	-.0006333	.0008433	.874	-.003334	.002067
	Air	.0150667(*)	.0008433	.000	.012366	.017767
Air	A	-.0161667(*)	.0008433	.000	-.018867	-.013466
	B	-.0157000(*)	.0008433	.000	-.018400	-.013000
	C	-.0150667(*)	.0008433	.000	-.017767	-.012366

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

LAMPIRAN H
PERHITUNGAN PERSAMAAN LINEARITAS DARI KURVA BAKU
EUGENOL

No.	Volume larutan baku induk yang dipipet (ml)	Penambahan kloroform ad (ml)	Kadar Larutan ($\mu\text{g/ml}$)	Luas Area		
				I	II	III
B ₁	2	10	1005,6	23015	22949	23127
B ₂	2,5	10	1257	26147	26007	26034
B ₃	3	10	1508,4	29177	29090	29113
B ₄	3,5	10	1759,8	31721	31421	31582
B ₅	4	10	2011,2	32984	33165	33428
		a		13302	13019	12967
		b		10,149	10,282	10,403
		r		0,9894	0,9936	0,9956

Keterangan: B₁ sampai B₅ = 5 konsentrasi larutan baku kerja yang diencerkan dari larutan baku induk.

Perhitungan:

Larutan baku induk :
 Berat eugenol yang ditimbang = 251,4 mg
 Konsentrasi = 251,4 mg / 50 ml
 = 5028 $\mu\text{g/ml}$

Larutan baku kerja :
 B₁ = $(2 \times 5028) \div 10 = 1005,6 \mu\text{g/ml}$
 B₂ = $(2,5 \times 5028) \div 10 = 1257 \mu\text{g/ml}$
 B₃ = $(3 \times 5028) \div 10 = 1508,4 \mu\text{g/ml}$
 B₄ = $(3,5 \times 5028) \div 10 = 1759,8 \mu\text{g/ml}$
 B₅ = $(4 \times 5028) \div 10 = 2011,2 \mu\text{g/ml}$

Persamaan regresi :
 I : kadar (x) vs luas area I (y)
 a = 13302 b = 10,149 r = 0,9894
 II : kadar (x) vs luas area II (y)
 a = 13019 b = 10,282 r = 0,9936
 III : kadar (x) vs luas area III (y)
 a = 12967 b = 10,403 r = 0,9956

LAMPIRAN I
PERHITUNGAN STATISTIK ANAVA SATU ARAH UNTUK
PERSAMAAN LINEARITAS

Parameter	Replikasi			Jumlah
	1	2	3	
a	13302	13019	12967	
b	10,149	10,282	10,403	
r	0,9893	0,9936	0,9956	
Yrata-rata	4437,7128	4343,4252	4326,1329	
$\sum J_i$	13313,1383	13030,2756	12978,3986	39321,8125

Perhitungan:

$$N = 9$$

$$FK = J^2/N = 39321,8125^2 \div 9 = 171800548,3693$$

$$JK \text{ total} = \sum Y^2_{ij} - FK = 342780425,531949$$

$$JKPy = [(\sum J_i)^2 \div n] - FK = 21639,244992$$

$$JKEy = JK \text{ total} - JKPy = 342758786,286956$$

$$db \text{ total} = N - 1 = 9 - 1 = 8$$

$$dbPy = P - 1 = 3 - 1 = 2$$

$$dbEy = Db \text{ total} - DbPy = 8 - 2 = 6$$

$$RJKPy = JKPy \div dbPy = 10819,622496$$

$$RJKEy = JKEy \div dbEy = 57126464,381159$$

$$F_{hitung} = RJKPy \div RJKEy = 0,00019$$

$$F_{tabel} 0,05 (2,6) = 5,14$$

Perhitungan Secara Komputerisasi Menggunakan Program SPSS

Persamaan Linearitas

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	21639.244	2	10819.622	.000	1.000
Within Groups	3.4 E + 008	6	57126464.326		
Total	3.4 E + 008	8			

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga $F_{hitung} (0,000) < F_{tabel} 0,05 (5,14)$ dan harga signifikan $(1,000) > 0,05$ berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada persamaan linearitas.

LAMPIRAN J
PERHITUNGAN AKURASI DAN PRESISI

Akurasi dan Presisi Formula A

No.	Luas (y)	Kadar observasi (µg/ml)	% recovery	(% recovery) ²
1	30025	1639,7193	101,89	10381,795
2	29913	1628,9532	101,22	10245,912
3	29876	1625,3965	101,00	10201,219
4	30007	1637,9890	101,78	10359,896
5	29816	1619,6290	100,64	10128,951
6	29722	1610,5931	100,08	10016,249
Jumlah			606,62	61334,02
rata-rata			101,10	

Eugenol yang ditimbang = 804,6 mg dalam 100 ml sediaan
 = 160,92 mg dalam 20 ml sediaan
 → kadar teoritis = 160,92 mg / 100 ml kloroform = 1609,2 µg/ml

Kadar observasi (x) : y = 10,403 x + 12967

Persen recovery (%) = $\frac{\text{kadar observasi}}{\text{kadar teoritis}} \times 100\%$

$$SD = \sqrt{\frac{(\sum \%rek^2) - \frac{(\sum \%rek)^2}{n}}{n-1}} = 0,69$$

$$KV = \frac{SD}{\text{rata-rata}} \times 100\% = 0,68\%$$

Akurasi dan Presisi Formula B

No.	Luas (y)	Kadar Observasi (µg/ml)	% rekoverti	(% rekoverti) ²
1	29018	1542,9203	102,37	10479,223
2	28824	1524,2718	101,13	10227,44
3	28765	1518,6004	100,75	10151,474
4	28592	1501,9706	99,65	9930,359
5	28669	1509,3723	100,14	10028,474
6	28903	1531,8658	101,63	10329,601
Jumlah			605,68	61146,57
rata-rata			100,95	

Eugenol yang ditimbang = 602,9 mg dalam 100 ml sediaan
 = 150,725 mg dalam 25 ml sediaan
 → kadar teoritis = 150,725 mg / 100 ml kloroform = 1507,25 µg/ml

SD = 0,99

KV = 0,98

Akurasi dan Presisi Formula C

No.	Luas (y)	Kadar Observasi (µg/ml)	% rekoverti	(% rekoverti) ²
1	25619	1216,1876	100,20	10039,812
2	25651	1219,2637	100,45	10090,662
3	25597	1214,0729	100,02	10004,927
4	25634	1217,6295	100,32	10063,632
5	25638	1218,0140	100,35	10069,989
6	25643	1218,4947	100,39	10077,938
Jumlah			601,73	60346,96
rata-rata			100,29	

Eugenol yang ditimbang = 404,6 mg dalam 100 ml sediaan
 = 121,38 mg dalam 30 ml sediaan
 → kadar teoritis = 121,38 mg / 100 ml kloroform = 1213,8 µg/ml

SD = 0,15

KV = 0,15

LAMPIRAN K

PERHITUNGAN KADAR EUGENOL DALAM MINYAK CENGKEH

Re- pli- kasi	Luas (y)	K3 (µg/ml)	K2 (µg/ml)	K1 (µg/ml)	Kadar (g/ml)	% Kadar (% b/v)
1	29872	1625,0120	8125,0601	812506,0079	0,8125	81,25
2	29543	1593,3865	7966,9326	796693,2616	0,7967	79,67
3	29701	1608,5744	8042,8722	804287,2248	0,8043	80,43
rata-rata						80,45

Keterangan: K1 = konsentrasi dalam minyak cengkeh, K2 = konsentrasi pengenceran kesatu, K3 = konsentrasi pengenceran kedua.

Perhitungan:

$$K3 : y = bx + a$$

- : Replikasi 1 → $K3 = (29872 - 12967) \div 10,403 = 1625,0120 \text{ µg/ml}$
- : Replikasi 2 → $K3 = (29543 - 12967) \div 10,403 = 1593,3865 \text{ µg/ml}$
- : Replikasi 3 → $K3 = (29701 - 12967) \div 10,403 = 1608,5744 \text{ µg/ml}$

$$K2 : 2 \text{ ml} \times K2 = 10 \text{ ml} \times K3$$

- : Replikasi 1 → $K2 = (10 \times 1625,0120) \div 2 = 8125,0601 \text{ µg/ml}$
- : Replikasi 2 → $K2 = (10 \times 1593,3865) \div 2 = 7966,9326 \text{ µg/ml}$
- : Replikasi 3 → $K2 = (10 \times 1608,5744) \div 2 = 8042,8722 \text{ µg/ml}$

$$K1 : 100 \text{ µl} \times K1 = 10 \text{ ml} \times K2$$

- : Replikasi 1 → $K1 = (10 \times 8125,0601) \div 0,1 = 812506,0079 \text{ µg/ml}$
- : Replikasi 2 → $K1 = (10 \times 7966,9326) \div 0,1 = 796693,2616 \text{ µg/ml}$
- : Replikasi 3 → $K1 = (10 \times 8042,8722) \div 0,1 = 804287,2248 \text{ µg/ml}$

$$\text{Kadar} = K1 \div 1000000$$

- : Replikasi 1 → $\text{Kadar} = 812506,0079 \div 1000000 = 0,8125 \text{ g/ml}$
- : Replikasi 2 → $\text{Kadar} = 796693,2616 \div 1000000 = 0,7967 \text{ g/ml}$
- : Replikasi 3 → $\text{Kadar} = 804287,2248 \div 1000000 = 0,8043 \text{ g/ml}$

$$\text{Persen Kadar} = \text{Kadar} \times 100\%$$

- : Replikasi 1 → $\text{Persen Kadar} = 0,8125 \times 100\% = 81,25\%$
- : Replikasi 2 → $\text{Persen Kadar} = 0,7967 \times 100\% = 79,67\%$
- : Replikasi 3 → $\text{Persen Kadar} = 0,8043 \times 100\% = 80,43\%$

LAMPIRAN L
PERHITUNGAN JUMLAH EUGENOL DALAM SEDIAAN OBAT
KUMUR ANTAR FORMULA

Jumlah Eugenol dalam Formula A (minyak cengkeh 1% v/v)

Repli- kasi	Luas (y)	Kadar Observasi ($\mu\text{g/ml}$)	Σ analit dalam sediaan (mg)
1	29685	1607,0364	803,5182
2	29713	1609,7280	804,8640
3	29694	1607,9016	803,9508

Σ eugenol teoritis dalam sediaan = 804,5 mg

Σ analit dalam 100 ml sediaan (mg) = $[\text{kadar} \times 100 \times (100 \div 20)] \div 1000$

Jumlah Eugenol dalam Formula B (minyak cengkeh 0,75% v/v)

Repli- kasi	Luas (y)	Kadar Observasi ($\mu\text{g/ml}$)	Σ analit dalam sediaan (mg)
1	28584	1501,2016	600,4806
2	28631	1505,7195	602,2878
3	28605	1503,2202	601,2881

Σ eugenol teoritis dalam sediaan = 603,375 mg

Σ analit dalam 100 ml sediaan (mg) = $[\text{kadar} \times 100 \times (100 \div 25)] \div 1000$

Jumlah Eugenol dalam Formula C (minyak cengkeh 0,5% v/v)

Repli- kasi	Luas (y)	Kadar Observasi ($\mu\text{g/ml}$)	Σ analit dalam sediaan (mg)
1	25487	1203,4990	401,1663
2	25504	1205,1331	401,7110
3	25492	1203,9796	401,3265

Σ eugenol teoritis dalam sediaan = 402,25 mg

Σ analit dalam 100 ml sediaan (mg) = $[\text{kadar} \times 100 \times (100 \div 30)] \div 1000$

LAMPIRAN M

TABEL HASIL UJI STATISTIK DARI JUMLAH EUGENOL DALAM SEDIAAN OBAT KUMUR MASING-MASING FORMULA ANTARA HASIL PENELITIAN DENGAN HASIL TEORITIS

Uji t Bebas untuk Formula A

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
A	Equal variances assumed	.	.	.490	2	.672	.389	.793	-3.024	3.802
	Equal variances not assumed						.389			

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga $t_{hitung} (0,490) < t_{tabel} 0,05 (2,92)$ dan harga signifikan $(0,672) > 0,05$ berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada jumlah eugenol dalam sediaan hasil penelitian dengan hasil teoritis.

Uji t Bebas untuk Formula B

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
B	Equal variances assumed	.	.	1.935	2	.193	2.023	1.045	-2.475	6.521
	Equal variances not assumed						2.023			

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga t_{hitung} (1,935) < t_{tabel} 0,05 (2,92) dan harga signifikan (0,193) > 0,05 berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada jumlah eugenol dalam sediaan hasil penelitian dengan hasil teoritis.

Uji t Bebas untuk Formula C

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tail ed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
C	Equal variances assumed	.	.	2.626	2	.120	.849	.323	-.542	2.239
	Equal variances not assumed849	.	.	.

Dari hasil perhitungan diatas diperoleh harga t_{hitung} (2,626) < t_{tabel} 0,05 (2,92) dan harga signifikan (0,120) > 0,05 berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada jumlah eugenol dalam sediaan hasil penelitian dengan hasil teoritis.

LAMPIRAN N
TABEL NILAI DISTRIBUSI F DENGAN α 5%

F	Derajat bebas pembilang, df_2										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
D e r a j a t b e b a s p e n y e b u t d f ₁	1	160,00	200,0	216,00	225,00	230,00	234,00	237,00	239,00	241,00	242,00
	2	18,50	19,00	19,20	19,20	19,30	19,30	19,40	19,40	19,40	19,40
	3	10,10	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79
	4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96
	5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74
	6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06
	7	5,89	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64
	8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35
	9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14
	10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,92
	11	4,94	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85
	12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75
	13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67
	14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60
	15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54
	16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49
	17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45
	18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41
	19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38
	20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35
	21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32
	22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30
	23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	
∞	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	

Sumber: Sujianto, 2007

LAMPIRAN O
TABEL HARGA Q DENGAN α 5%

d.k. \ k	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	17,97	26,98	32,82	37,08	40,41	43,12	45,40	47,36	49,07
2	6,08	8,33	9,80	10,88	11,74	12,44	13,03	13,54	13,99
3	4,50	5,91	6,82	7,50	8,04	8,48	8,85	9,18	9,46
4	3,93	5,04	5,60	6,29	6,71	7,05	7,35	7,60	7,83
5	3,64	4,60	5,22	5,67	6,03	6,33	6,58	6,80	6,99
6	3,46	4,34	4,90	5,30	5,63	5,90	6,12	6,32	6,49
7	3,34	4,16	4,68	5,06	5,36	5,61	5,82	6,00	6,16
8	3,26	4,04	4,53	4,89	5,17	5,40	5,60	5,77	5,92
9	3,20	3,95	4,41	4,76	5,02	5,24	5,43	5,59	5,74
10	3,15	3,88	4,33	4,65	4,91	5,12	5,30	5,46	5,60
11	3,11	3,82	4,26	4,57	4,82	5,03	5,20	5,35	5,49
12	3,08	3,77	4,20	4,51	4,75	4,95	5,12	5,27	5,39
13	3,06	3,73	4,15	4,45	4,69	4,88	5,05	5,19	5,32
14	3,03	3,70	4,11	4,41	4,64	4,83	4,99	5,13	5,25
15	3,01	3,67	4,08	4,37	4,59	4,78	4,94	5,08	5,20
16	3,00	3,65	4,05	4,33	4,56	4,74	4,90	5,03	5,15
17	2,98	3,63	4,02	4,30	4,52	4,71	4,86	4,99	5,11
18	2,97	3,61	4,00	4,28	4,49	4,67	4,82	4,96	5,07
19	2,96	3,59	3,98	4,25	4,47	4,63	4,79	4,92	5,04
20	2,95	3,58	3,96	4,23	4,45	4,62	4,77	4,90	5,01
24	2,92	3,53	3,90	4,17	4,37	4,54	4,68	4,81	4,92
30	2,89	3,49	3,85	4,10	4,30	4,46	4,60	4,72	4,82
40	2,86	3,44	3,79	4,04	4,23	4,39	4,52	4,63	4,73
60	2,83	3,40	3,74	3,98	4,16	4,31	4,44	4,55	4,65
120	2,80	3,36	3,68	3,92	4,10	4,24	4,36	4,47	4,56
∞	2,77	3,31	3,63	3,86	4,03	4,17	4,29	4,39	4,47

Sumber: Sujianto, 2007

LAMPIRAN P

TABEL r PRODUCT MOMENT (TWO-TAILEDTEST)

<i>df</i>	α 5%	<i>df</i>	α 5%	<i>df</i>	α 5%	<i>df</i>	α 5%
1	0,997	26	0,374	51	0,271	76	0,223
2	0,950	27	0,367	52	0,268	77	0,221
3	0,878	28	0,361	53	0,266	78	0,220
4	0,811	29	0,355	54	0,263	79	0,219
5	0,775	30	0,349	55	0,261	80	0,217
6	0,707	31	0,344	56	0,257	81	0,216
7	0,666	32	0,339	57	0,256	82	0,215
8	0,632	33	0,334	58	0,254	83	0,213
9	0,602	34	0,329	59	0,252	84	0,212
10	0,576	35	0,325	60	0,250	85	0,211
11	0,553	36	0,320	61	0,248	86	0,210
12	0,532	37	0,316	62	0,246	87	0,208
13	0,514	38	0,312	63	0,244	88	0,207
14	0,497	39	0,308	64	0,242	89	0,206
15	0,482	40	0,304	65	0,240	90	0,205
16	0,468	41	0,301	66	0,239	91	0,204
17	0,456	42	0,297	67	0,237	92	0,203
18	0,444	43	0,294	68	0,235	93	0,202
19	0,433	44	0,291	69	0,234	94	0,201
20	0,423	45	0,288	70	0,232	95	0,200
21	0,413	46	0,285	71	0,230	96	0,199
22	0,404	47	0,282	72	0,229	97	0,198
23	0,396	48	0,279	73	0,227	98	0,197
24	0,388	49	0,276	74	0,226	99	0,196
25	0,381	50	0,273	75	0,224	100	0,195

Sumber: Sujianto, 2007

LAMPIRAN Q
TABEL DISTRIBUSI *t* *STUDENT*

df	Tingkat signifikansi uji satu arah					
	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005	0,0005
	Tingkat signifikansi uji dua arah					
	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,001
1	3,08	6,31	12,71	31,82	63,66	636,62
2	1,89	2,92	4,30	6,97	9,93	31,60
3	1,64	2,35	3,18	4,54	5,84	12,92
4	1,48	2,13	2,78	3,75	4,60	8,61
5	1,48	2,02	2,57	3,37	4,03	6,87
6	1,44	1,94	2,45	3,14	3,71	5,96
7	1,42	1,90	2,37	3,00	3,50	5,41
8	1,40	1,86	2,31	2,90	3,36	5,04
9	1,38	1,83	2,26	2,82	3,25	4,78
10	1,37	1,81	2,23	2,76	3,17	4,59
11	1,36	1,80	2,20	2,72	3,11	4,44
12	1,36	1,78	2,18	2,68	3,06	4,32
13	1,35	1,77	2,16	2,65	3,01	4,22
14	1,35	1,76	2,15	2,62	2,98	4,14
15	1,34	1,75	2,13	2,60	2,95	4,07
16	1,34	1,75	2,12	2,58	2,92	4,02
17	1,33	1,74	2,11	2,57	2,90	3,97
18	1,33	1,73	2,10	2,55	2,88	3,92
19	1,33	1,73	2,09	2,54	2,86	3,88
20	1,33	1,73	2,09	2,53	2,85	3,85
21	1,32	1,72	2,08	2,52	2,83	3,82
22	1,32	1,72	2,07	2,51	2,82	3,79
23	1,32	1,71	2,07	2,50	2,81	3,77
24	1,32	1,71	2,06	2,49	2,80	3,75
25	1,32	1,71	2,06	2,49	2,79	3,73
26	1,32	1,71	2,06	2,48	2,78	3,71
27	1,31	1,70	2,05	2,47	2,77	3,69
28	1,31	1,70	2,05	2,47	2,76	3,67
29	1,31	1,70	2,05	2,46	2,76	3,66
30	1,31	1,70	2,04	2,46	2,75	3,65
40	1,30	1,68	2,02	2,42	2,70	3,55
60	1,30	1,67	2,00	2,39	2,66	3,46
120	1,29	1,66	1,98	2,36	2,62	3,37
∞	1,28	1,65	1,96	2,33	2,58	3,29

Sumber: Sujianto, 2007