

LAMPIRAN

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : I Komang Jivasesha Pratama

NIM : 115070400111037

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Tugas Akhir ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 30 November 2014

Yang Membuat Pernyataan,

I Komang Jivasesha Pratama

115070400111037

Lampiran 2 Foto Bahan dan Alat Penelitian



Saliva buatan



Bubuk bunga cengkeh yang ditumbuk



Blender kering



Kulkas



Vibrator



Inkubator



Tabung reaksi



Rak tabung reaksi



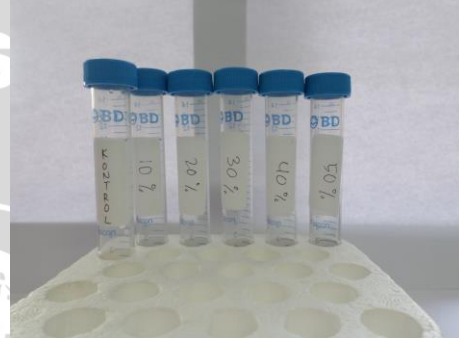
Memfilter larutan ekstrak bunga cengkeh



Memfilter saliva buatan



Sampel kontrol, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%



Sampel kontrol, 10%, 20%, 30%, 40%, 50% dalam tabung valcon



Pengukuran pH saliva sesudah inkubasi 18-24 jam dengan pH indikator



Pengukuran absorbansi saliva sesudah inkubasi 18-24 jam dengan spektrofotometer



Sampel kontrol, 5%, 10%, 15%, dan 20% sesudah inkubasi 18-24 jam



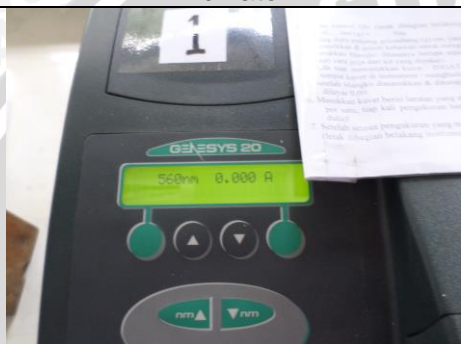
Sampel kontrol, 5%, 10%, 15%, dan 20% sesudah inkubasi 18-24 jam



Pengukuran pH saliva sesudah inkubasi 18-24 jam dengan pH indikator



Pengukuran absorbansi saliva sesudah inkubasi 18-24 jam dengan spektrofotometer



Pengukuran dengan spektrofotometer



Sampel sesudah diukur dengan spektrofotometer didalam cuvet



Lampiran 3. Hasil Uji Statistik

1. Uji Normalitas pH Saliva

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		pH Saliva
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	6.3755
	Std. Deviation	.95656
Most Extreme Differences	Absolute	.283
	Positive	.162
	Negative	-.283
Kolmogorov-Smirnov Z		1.264
Asymp. Sig. (2-tailed)		.082

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

2. Homogeneity of Variances pH Saliva

Test of Homogeneity of Variances

pH Saliva			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.683	4	15	.072

3. Korelasi dan Regresi pH Saliva

Correlations

		DK	pH Saliva
DK	Pearson Correlation	1	-.992**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	12	12
pH Saliva	Pearson Correlation	-.992**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	12	12

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

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.992 ^a	.984	.983	.02490

a. Predictors: (Constant), DK

4. Oneway ANOVA pH Saliva

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.387	1	.387	624.516	.000 ^a
	Residual	.006	10	.001		
	Total	.393	11			

a. Predictors: (Constant), DK

b. Dependent Variable: pH Saliva

5. Post Hoc Tests pH Saliva

Multiple Comparisons

Dependent Variable: pH Saliva

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	5%	-1.00250*	.05684	.000	-1.1780	-.8270
	10%	-2.49000*	.05684	.000	-2.6655	-2.3145
	15%	-2.24750*	.05684	.000	-2.4230	-2.0720
	20%	-2.05000*	.05684	.000	-2.2255	-1.8745
5%	Kontrol	1.00250*	.05684	.000	.8270	1.1780
	10%	-1.48750*	.05684	.000	-1.6630	-1.3120
	15%	-1.24500*	.05684	.000	-1.4205	-1.0695
	20%	-1.04750*	.05684	.000	-1.2230	-.8720
10%	Kontrol	2.49000*	.05684	.000	2.3145	2.6655
	5%	1.48750*	.05684	.000	1.3120	1.6630
	15%	.24250*	.05684	.005	.0670	.4180
	20%	.44000*	.05684	.000	.2645	.6155
15%	Kontrol	2.24750*	.05684	.000	2.0720	2.4230
	5%	1.24500*	.05684	.000	1.0695	1.4205
	10%	-.24250*	.05684	.005	-.4180	-.0670
	20%	.19750*	.05684	.024	.0220	.3730
20%	Kontrol	2.05000*	.05684	.000	1.8745	2.2255
	5%	1.04750*	.05684	.000	.8720	1.2230
	10%	-.44000*	.05684	.000	-.6155	-.2645
	15%	-.19750*	.05684	.024	-.3730	-.0220

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



6. Uji Normalitas Absorbansi Saliva

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Absorbansi
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.44665
	Std. Deviation	.313432
Most Extreme Differences	Absolute	.263
	Positive	.263
	Negative	-.160
Kolmogorov-Smirnov Z		1.175
Asymp. Sig. (2-tailed)		.126

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

7. Homogeneity of Variances Absorbansi Saliva

Test of Homogeneity of Variances

Absorbansi

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.796	4	15	.546

8. Korelasi dan Regresi Absorbansi Saliva

Correlations

		DK	Absorbansi
DK	Pearson Correlation	1	-.907**
	Sig. (2-tailed)	.	.000
	N	20	20
Absorbansi	Pearson Correlation	-.907**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.
	N	20	20

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

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.907 ^a	.822	.812	.135794

a. Predictors: (Constant), DK

9. Oneway ANOVA Absorbansi Saliva

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.535	1	1.535	83.224	.000 ^a
	Residual	.332	18	.018		
	Total	1.867	19			

a. Predictors: (Constant), DK

b. Dependent Variable: Absorbansi

10. Post Hoc Tests Absorbansi Saliva

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Absorbansi


Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	5%	.210500*	.027852	.000	.12450	.29650
	10%	.644000*	.027852	.000	.55800	.73000
	15%	.730000*	.027852	.000	.64400	.81600
	20%	.743500*	.027852	.000	.65750	.82950
5%	Kontrol	-.210500*	.027852	.000	-.29650	-.12450
	10%	.433500*	.027852	.000	.34750	.51950
	15%	.519500*	.027852	.000	.43350	.60550
	20%	.533000*	.027852	.000	.44700	.61900
10%	Kontrol	-.644000*	.027852	.000	-.73000	-.55800
	5%	-.433500*	.027852	.000	-.51950	-.34750
	15%	.086000	.027852	.050	.00000	.17200
	20%	.099500*	.027852	.020	.01350	.18550
15%	Kontrol	-.730000*	.027852	.000	-.81600	-.64400
	5%	-.519500*	.027852	.000	-.60550	-.43350
	10%	-.086000	.027852	.050	-.17200	.00000
	20%	.013500	.027852	.988	-.07250	.09950
20%	Kontrol	-.743500*	.027852	.000	-.82950	-.65750
	5%	-.533000*	.027852	.000	-.61900	-.44700
	10%	-.099500*	.027852	.020	-.18550	-.01350
	15%	-.013500	.027852	.988	-.09950	.07250

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



Lampiran 4. Surat Sampel Saliva Buatan


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
DEPARTEMEN KIMIA
Kampus C Mulyorejo Surabaya (60115) Telephone, Fax : +62 – 31 5922427
Web-site: <http://www.kimia.unair.ac.id> – E-mail: kimia@unair.ac.id

FORMULIR PENERIMAAN SAMPEL

1. Informasi Pelanggan

1.1. Nama : Murni Ukhuah Islami

1.2. Alamat : Jl. Sono No 11 Gresik

1.3. No telp/hp/ fax : 083857003084

1.4. Personil penghubung :

2. Informasi Sampel

2.1. No Identifikasi : **048/ UN3.1.8.kim /LL/2014**

2.2. Uraian : Pembuatan Saliva (Mc Dougall)

2.3. Kondisi saat diterima : Baik


2.4. Tanggal diterima : 3 September 2014

2.5. Tanggal selesai : 10 September 2014


3. Pengajuan Analisis

3.1. Parameter : ---

4. Biaya Analisis : Rp. 450.000,- (Lunas)


Surabaya, 3 September 2014
Penerima,
Andriani, SE.
NIP. 198011192008102001

Lampiran 5 Hasil Identifikasi Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*)


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

Nomor : 044 / 0198 / 401.8 / 2014
 Sifat : Biasa
 Perihal : Keterangan Determinasi Tanaman CENGKEH

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : I KOMANG JIVASESHA
 N I M : 115070400111037
 Fakultas : Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

1. Perihal Klasifikasi tanaman Cengkeh

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
 Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)
 Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)
 Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
 Kelas : Dicotyledonae
 Bangsa : Myrtales
 Suku : Myrtaceae
 Marga : *Syzygium*
 Jenis : *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L. M. Perry
 Sinonim : *Eugenia aromatica* (L.) Baill. = *Eugenia caryophyllata* Thunb. = *Eugenia caryophyllus* (Spreng.) Bull. & Harr. = *Caryophyllus aromaticus* L. = *Syzygium Perryi*. = *Jambos carryophyllus*, Spreng.

Nama Daerah : Clove (Inggris); Cengkeh (Indonesia, Jawa, Sunda); Wunga Lawang (Bali); Cangkik (Lampung); Sake (Nias); Bungeu lawang (Gayo); Cengke (Bugis); Sinke (Flores); Canke (Ujung Pandang); Gomode (Halmahera, Tidore)

Kunci determinasi : 1 b-2 b-3b-4 b-6b-7 b-9b-10b-11b-12 b-13 b-14 b-16 a-239b-243b-244b-248b-249b-250a-251b-253 b-254 b-255b-256b-261a-262 b-263 b-264b-2b

2. Morfologi : Habitus : Pohon, tinggi 10 m. Batang Berkayu, bercabang banyak, bulat, mengkilap, masih muda hijau setelah tua keunguan. Daun Tunggal, bulat (clur, ujung dan pangka runcing, tepi rata, pertulangan menyirip, permukaan atas mengkilap, panjang 6-13,5 cm, lebar 2,5-5 cm, tangkai panjang 1-2 cm, masih muda merah setelah tua hijau. **Bunga** Majemuk, malai, tumbuh di ujung baian, kelopak bentuk corong, pangkal berlekatan, mahkota bentuk bintang, panjang 4-5 mm, benang sari banyak, panjang ± 5 mm, tangkai putik pendek, masih muda hijau setelah tua merah, merah. **Buah** Buni, bulat telur, panjang 2-2,5 cm, merah kehitaman. Biji Kecil, diameter ± 4 mm, coklat muda. Akar Tunggang, coklat.

3. Nama Simplisia : Caryophylli Flos/ Bunga Cengkeh

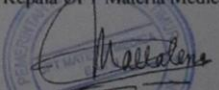
4. Kandungan Kimia : Bunga cengkeh selain mengandung minyak atsiri, juga mengandung senyawa kimia yang disebut eugenol, asam oleanolat, asam galotanat, fenilin, karyofilin, resin dan gom. Kuncup bunga dan daun mengandung saponin, flavonoida tanin, dan minyak atsiri.

5. Penggunaan : Penelitian

6. Daftar Pustaka :

- Anonim, <http://www.plantamor.com/cengkeh>, diakses tanggal 9 Desember 2010
- Anonim, <http://www.ipteket.com/cengkeh>, diakses tanggal 21 Oktober 2010
- Anonim, <http://www.warintek.ristek.org.id/cengkeh>, diakses tanggal 23 Oktober 2010
- Steenis, CGGJ Van Dr, *FLORA*, 2008, Pradnya Paramita, Jakarta
- Syamsuhidayat, Sri sugati, Hutapea, Johny Ria.1991, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.

Demikian determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 27 AGUSTUS 2014
 Kepala UPT Materia Medica Batu

 Drs. Husin RM, Apt, MKes.
 NIP.196111021991031003