

LAMPIRAN

HASIL OLAH DATA SEL FIBROBLAS

Descriptives

Hari	Kelompok	Rata-rata	N
Hari 1	Perlakuan	80.0000	3
	Positif	70.3333	3
	Negatif	226.6667	3
Hari3	Perlakuan	206.0000	3
	Positif	71.3333	3
	Negatif	148.3333	3
Hari5	Perlakuan	227.0000	3
	Positif	113.6667	3
	Negatif	196.6667	3
Hari8	Perlakuan	212.0000	3
	Positif	148.3333	3
	Negatif	203.0000	3
Total			36

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Hari 1Negatif	3	190.00	260.00	226.6660	35.11885
Hari 3 Negatif	3	113.00	175.00	148.3333	31.89566
Hari 5 Negatif	3	194.00	201.00	196.6667	3.78594
Hari 8 Negatif	3	237.00	255.00	203.0000	9.00000
Hari 1 Positif	3	61.00	75.00	70.3333	8.08290
Hari 3 Positif	3	58.00	83.00	71.3333	12.58306
Hari 5 Positif	3	95.00	135.00	113.6667	20.13289
Hari 8 Positif	3	135.00	174.00	148.3333	22.23361
Hari 1 Perlakuan	3	71.00	94.00	80.0000	12.28821
Hari 3 Perlakuan	3	201.00	210.00	206.0000	4.58258
Hari 5 Perlakuan	3	183.00	300.00	227.0000	63.66318
Hari 8 Perlakuan	3	200.00	230.00	212.0000	15.87451
Valid N (listwise)	3				

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hari 1	.324	9	.007	.763	9	.008
Hari 3	.149	9	.200*	.931	9	.487
Hari 5	.352	9	.002	.774	9	.010
Hari 8	.175	9	.200*	.902	9	.265

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

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kelompok Negatif	.138	12	.200	.943	12	.544
Kelompok Positif	.187	12	.200	.906	12	.188
Perlakuan	.264	12	.020	.860	12	.049

a. Lilliefors Significance Correction

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

NPar Tests

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Fibroblas	Hari 1	9	13.06
	Hari 3	9	15.22
	Hari 5	9	20.61
	Hari 8	9	25.11
	Total	36	

Test Statistics^{a,b}

	Fibroblas
Chi-Square	7.186
df	3
Asymp. Sig.	.066

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
Fibroblas	Negatif	12	21.67
	Positif	12	8.92
	Perlakuan	12	24.92
	Total	36	

Test Statistics^{a,b}

	Fibroblas
Chi-Square	15.478
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Ranks

	Kelom	N	Mean Rank
Nepope	Kelompok Negatif	12	9.71
	Kelompok Positif	12	27.21
	Perlakuan	12	18.58
	Total	36	

Test Statistics^{a,b}

	Nepope
Chi-Square	16.566
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

Test Statistics^{a,b}

	Nepope
Chi-Square	16.566
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelom

Multiple Comparisons

Dependent Variable: fibroblas

Tukey HSD

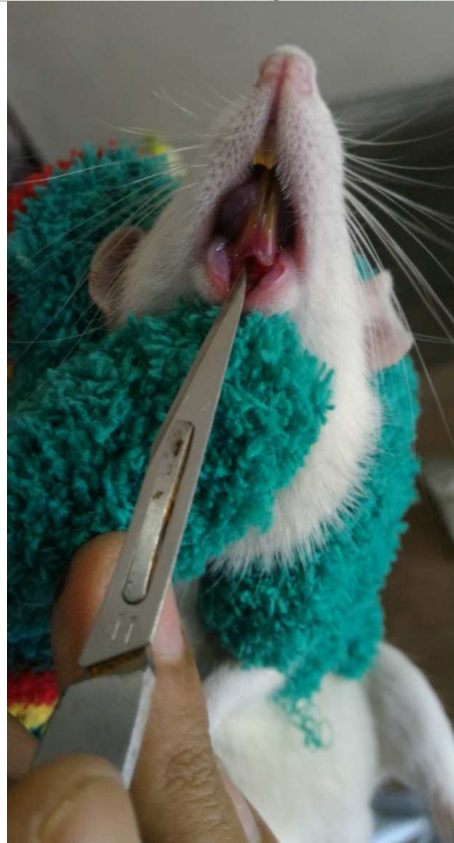
(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
2	3	-20,5000	10,80445	,161	-47,4818	6,4818
	1	81,6667*	10,80445	,000	54,6849	108,6485
3	2	20,5000	10,80445	,161	-6,4818	47,4818
	1	102,1667*	10,80445	,000	75,1849	129,1485
1	2	-81,6667*	10,80445	,000	-108,6485	-54,6849
	3	-102,1667*	10,80445	,000	-129,1485	-75,1849

Based on observed means.

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

DOKUMENTASI FOTO PENELITIAN









Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**

Nomor : 464/EP-FKIK-UMY/XII/2016

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri atas :

1. Prof. dr.H. Djauhar Ismail, Sp.A(K), Ph.D.
2. Prof.Dr.dr.H. Soewito A, Sp.THT-KL
3. drg. Ana Medawati, M.Kes
4. drh. Tri Wulandari, M.Kes
5. Dr. dr. Titiék Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titiéh Huriéh, Ns., M. Kep., Sp. Kom
8. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp. Ort
9. Sabtanti Harimurti, Ph. D., Apt
10. Dr. dr. Arlina Dewi, MMR
11. Dra. Irma Risdiyana, Apt., MPH
12. dr. Inayati Habib, Sp. MK., M. Kes

Telah mengkaji permohonan kelayakan etika penelitian yang diajukan oleh :

Nama Peneliti : Tri Kurnia Wulandari
NIM : 20130340112
Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Gel Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa*) Terhadap Proses Penyembuhan Luka Gingiva
Pada Tanggal : 11 Desember 2016
Dengan Hasil : Layak Etik

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 15 Desember 2016

Sekretaris,

Dr. dr. Titiék Hidayati, M. Kes

Kampus:

Jl. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183
Telp. (0274) 387656 ext. 213, 7491350 Fax. (0274) 387658

Muda mendunia

Laboratorium Biokimia FKIK UMY
Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.

SURAT KETERANGAN

No: 038/PENV/2017

Saya yang namanya tercantum di bawah ini, telah selesai melaksanakan tugas Penelitian / KTI di Laboratorium Biokimia FKIK UMY.

NO	NAMA	NO MHS	JURUSAN	KET
1	Tri Kurnia Wulandari	20130340112	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

"Pengaruh Pemberian Gel Biji Jintan Hitam (Nigella Sativa) Pada Proses Penyembuhan Luka Gingiva (ditinjau dari jumlah sel fibroblast)"

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 8 Mei 2017
Murfiandi, Lab. Penelitian

(Murfiandi)





LEMBAR KERJA UJI KIMIA
LABORATORIUM PENGUJIAN & KOMPILASI DATA
"LPPT-UGM"

DP/5.10.2/LPP
T

Nama sampel	Ekstrak Biji Jinten Hitam	No. Pengujian	
Kode sampel	16080101711	Tanggal Diterima	16-08-2016
Tanggal Pengujian	01-08-2016	Tanggal Selesai	01-08-2016
Suhu Ruangan	26,8°C	Kelembaban	55
Metode Uji	TLC		

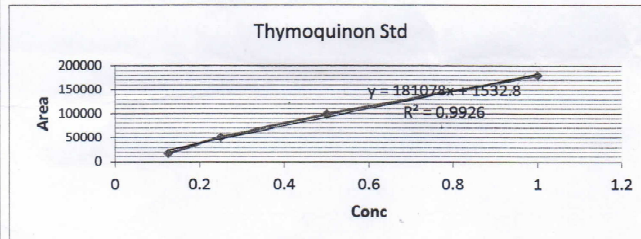
Penetapan Kadar Thymoquinone

1. Timbang sampel dengan seksama, masukkan ke dalam labu takar add 5 ml.
2. Spoting 5 µl pada plate silikagel 60 F₂₅₄.
3. Sertakan standar Thymoquinone.
4. Masukkan plate ke dalam chamber yang telah berisi jenuh fase gerak toluene – etil asetat (98-2).
5. Eluasikan hingga batas.
6. Angkat dan keringkan.
7. Densito pada panjang gelombang 256 nm.

Fase diam : Silicagel 60 F₂₅₄
Fase gerak : Toluene – Etil asetat (98-2)
Berat sampel : 2,0120 g
Spoting sampel : 10 µl
Panj gelombang : 256 nm
Jarak Rambat : 8,0 cm
Rf : 0.62
Baku Standar : Thymoquinon 10,4 mg/10 ml

Kurva regresi standar Thymoquinone

Standar (µg)	Area
0,52	50507,00
1,04	88334,3
2,08	179388,2
4,16	310014,9



Kadar Thymoquinone

Sampel	Berat Sampel (g)	Totolan sampel (µL)	Spoting sampel (µg)	Area	Thymoquinon dalam sample (µg)	Kadar Thymoquinon (mg/Kg)	Kadar Thymoquinon Rata-rata (mg/Kg)
Ekstrak Biji Jinten Hitam	0,0516	10	516	-	-	<6,5	<6,5
	0,0531	10	531	-	-	<6,5	

Diperiksa/Dijetujui Oleh :

Anom Irawan, ST

Dikerjakan Oleh :

Anif Usman

16080101711; Ekstrak Biji Jintan Hitam;
 Analisis: Thymoquinon; λ_{max} : 256 nm

Standar Thymoquinon

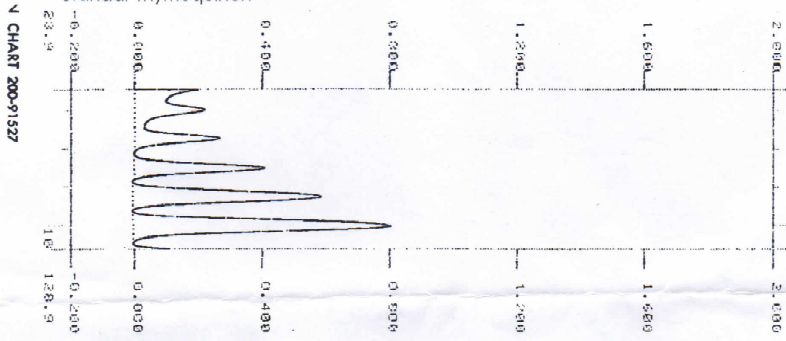
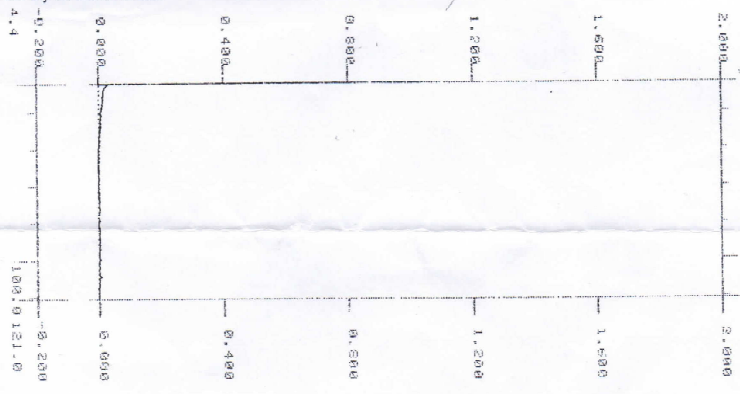


CHART 200-91527

NO.	RET.	AREA	MARK
1	12.6623	17358.56	

Ekstrak Biji Jintan Hitam



SHIMADZU CORPORATION CHART 200-91527

NO.	RET.	AREA	MARK
1	12.6623		



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDP/5.10.01/LPPT
Rev. 1
Halaman 1 dari 1

LAPORAN HASIL UJI

No. Sertifikat : 01711/01/LPPT/IX/2016

No. Pengujian : 16080101711

Informasi Customer

Nama : Denti Elitasari

Alamat : Fakultas Kedokteran Gigi UMY

Tanggal Penerimaan : 16 Agustus 2016

Tanggal Pengujian : 16 Agustus 2016

Hasil Pengujian

Ekstrak Biji Jinten Hitam

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Thymoquinone	<6,5	mg/Kg	KLT

Batas deteksi (LoD) Thymoquinone : 6,5 mg/Kg

Yogyakarta, 07 September 2016

Manajer Teknik,



Prof. Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.
NIP.197701202005011002

Perhatian :

1. LHU ini berlaku hanya pada sampel yang diujikan.
2. LHU ini dibuat semata-mata untuk penggunaan pelanggan yang disebutkan dalam LHU ini.
3. LPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau tanggung jawab hukum yang diderita oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan terhadap atau penggunaan laporan ini.
4. Tidak diperkenankan menggandakan LHU ini tanpa izin dari LPPT UGM