



Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**KETERANGAN
KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN**

Nomor : 462/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. Titiek Hidayati, M. Kes
6. Dr. dr. Tri Wahyuliati, Sp. S., M. Kes
7. Titih Huriah, 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 : Maharani Oktendrisya Swari
NIM : 20130340018
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. Titiek Hidayati, M. Kes

Kampus:

Laboratorium Biokimia FKIK UMY

Jl. Ringroad selatan Tamantirto Kasihan Bantul.

SURAT KETERANGAN

No: 039/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	Maharani Oktendrisya Swari	20130340018	Ked. Gigi	

Dengan judul Penelitian :

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

Demikian surat keterangan ini dibuat agar di pergunakan sebagaimana mestinya.

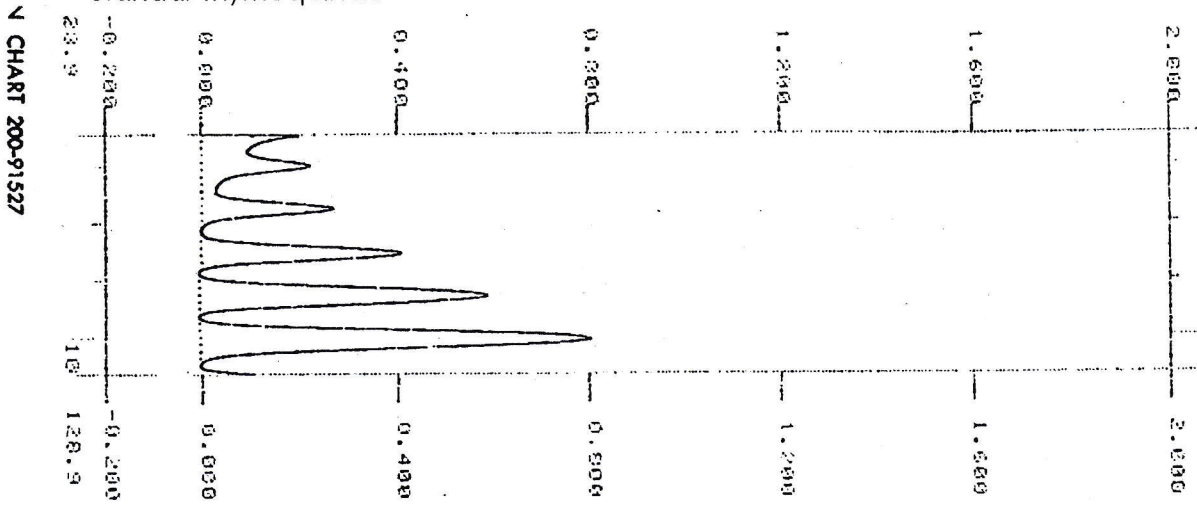


Yogyakarta, 8 Mei 2017
Petugas Lab. Penelitian

(Murfiandi)

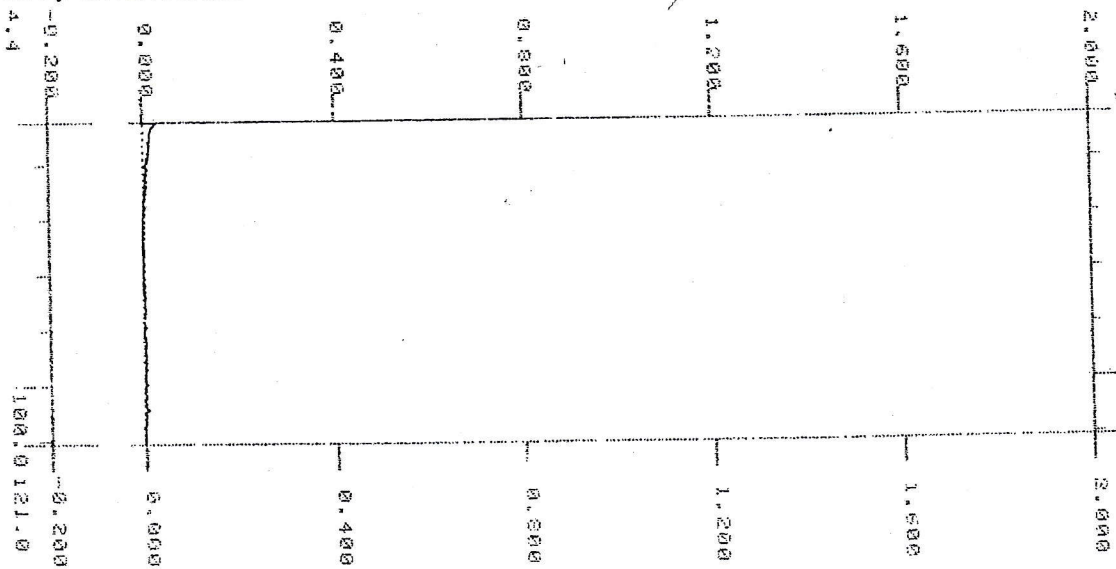
16080101711; Ekstrak Biji Jintan Hitam;
 Analisis: Thymoquinon; λ_{max} : 256 nm

Standar Thymoquinon



NO.	CS.	AREA	MARK	X
1	1	17358.00	U	1.1210000
2	2	59571.80	U	1.1700000
3	3	88234.00	U	1.2000000
4	4	179688.00	U	1.2500000
5	5	318314.00	U	1.3000000
6	6	459051.1	U	1.3500000
7	7	155118.0	U	1.4000000
AL		1269520.		

Ekstrak Biji Jintan Hitam



NO.	CS.	AREA	MARK	X
1	1	0		
AL		0		

N CHART 200-91527

SHIMADZU CORPORATION CHART 200-91527



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		

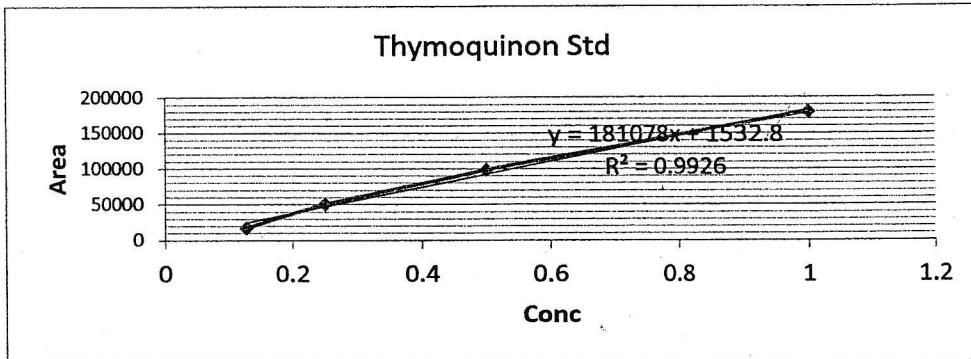
Penetapan Kadar Thymoquinone

1. Timbang sampel dengan seksama, masukkan ke dalam labu takar add 5 ml.
2. Spotting 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 : Toluèn – Etil asetat (98-2)
Berat sampel : 2,0120 g
Spotting 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)	Spotting 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/Diserujui Oleh :

Anom Irawan, ST

Dikerjakan Oleh :

Anif Usman