

Lampiran 1



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG
Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3
Jl. Dr. Soefomo 18. Semarang
Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905



ETHICAL CLEARANCE
No.376/EC/FK-RSDK/2014

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro- RSUP. Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah USULAN Penelitian dengan judul :

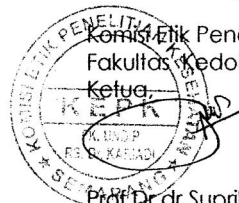
**PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM TERHADAP
PENURUNAN EKSPRESI LAMININ MESANGIAL TIKUS
SPRAGUE DAWLEY DIABETES MELLITUS**

Peneliti Utama : Nurul Aktifah
Pembimbing : 1. Prof. Dr. dr. Winarto, DMM,Sp.MK,Sp.M(K)
2. Prof.Dr. dr. Tri Nur Kristina, DMM, M.Kes
Penelitian : Dilaksanakan di LPPT Veterinary Faculty UGM Yogyakarta.

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011.

Pada laporan akhir peneliti harus melampirkan cara pemeliharaan & dekapitasi hewan coba dan melaporkan ke KEPK bahwa penelitian sudah selesai di lampiri Abstrak Penelitian.

Semarang, 01 JUL 2014



Komis Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip-RSUP Dr. Kariadi
Ketua,
Prof.Dr.dr.Suprihafi, M.Sc, Sp.THT-KL(K)
NIP. 19500621197703 2 001



UNIVERSITAS GADJAH MADA
**LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU
(LPPT - UGM)**

Bidang Layanan Penelitian Pra – Klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan

Jl. Agro Karang Malang Kampus UGM

Telp. (0274) 7497705, FAX. (0274) 546868, e-mail: lppt_info@mail.ugm.ac.id

27 Maret 2014

Nomor : 190/UGM/LPPT/LP3HP/27 - 3/2014
Lamp : -
Hal : Ijin Penelitian

Kepada
Yth : Ketua Program
Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Universitas Diponegoro Semarang

Dengan Hormat,

Menjawab surat saudara nomor 291/UN7.3.4/MIB/PP/2014 tgl. 27 Maret 2014 perihal permohonan ijin Penelitian bagi mahasiswa Program Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yaitu :

Nama : Ns. Nurul Aktifah, S.Kep
NIM : 22010112410004
Judul Penelitian : Pemberian ekstrak etanol daun salam terhadap penurunan ekspresi Laminin Mesangial tikus *Sprague Dawley* Diabetes Melitus

Dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan ijin penelitian tersebut dapat kami setujui sesuai peraturan yang berlaku. Adapun dalam pelaksanaannya akan dibantu oleh teknisi kami sdr. Wasino.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Klinik LPPT UGM



[Handwritten Signature]
Dr. Afet Nurrochmad, M.Si., M.Sc., Apt.

NIP : 19730716 199803 1 001



Lampiran : 3

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU
(LPPT – UGM)**
Bidang Layanan Penelitian Pra – Klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan
Jl. Agro Karang Malang Kampus UGM

Telp. (0274) 7497705, FAX. (0274) 546868, e-mail: lppt_info@mail.ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

A. Standar Pemeliharaan Hewan Coba di Unit Pra-Klinik LPPT-UGM

Secara umum, hewan dipelihara secara berkelompok di dalam kandang plastik atau kaca yang berukuran panjang 40 cm, lebar 25 cm, tinggi 17 cm. Setiap kandang dihuni oleh 6 ekor tikus.

Untuk hewan yang akan digunakan dalam suatu penelitian, diletakkan dalam kandang individu standar yang terbuat dari *stainless steel* berukuran panjang 20 cm, lebar 30 cm dan tinggi 17 cm. Pakan yang diberikan berupa pakan berbentuk pellet jenis AD II (Produksi PT. Japfa Comfeed Indonesia Tbk.) serta air minum *reverse osmosis* diberikan secara *ad libitum*. Kelembaban ruangan berkisar antara 70-75 % sedangkan temperatur berkisar antara 25-28°C. Penerimaan cahaya diatur 12 jam terang serta 12 jam gelap. Semua data tentang kondisi kandang dicatat dan dilakukan setiap hari.

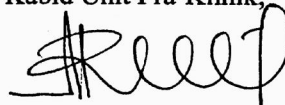
Pemeriksaan terhadap parasit secara random dilakukan setiap 6 bulan sekali, sedangkan pemeriksaan terhadap beberapa jenis bakteri dilakukan 1 tahun sekali. Pemeriksaan terakhir, menunjukkan bahwa tikus dan mencit yang dipelihara di Unit Pra-klinik LPPT dinyatakan bebas dari parasit, dan bebas dari bakteri *Salmonella spp*, *Streptococcus pneumoniae*, *E coli* dan *Pasteurella spp*.

B. Teknik Euthanasi

Teknik etanasi yang akan digunakan adalah teknik anestesi overdosis dengan menggunakan ether (AVMA, 2000; Inglis 1980). Awalnya, tikus yang akan dikorbankan dimasukkan ke dalam stoples, kemudian ditutup rapat. Selanjutnya, 10 – 20 ml ether dituang kedalam kapas dan dimasukkan ke dalam stoples yang telah dihuni tikus tersebut (hewan yang akan dikorbankan). Dua

sampai 5 menit kemudian, dilakukan pengamatan terhadap nafas, dan denyut jantung. Apabila tikus sudah tidak bernafas, tutup toples dibuka, hewan diletakkan di tempat nekropsi. Sebelum dilakukan pembedahan, dilakukan pengamatan kembali terhadap denyut jantung dan nafas untuk memastikan hewan telah benar-benar mati.

Yogyakarta, 27 Maret 2014
Kabid Unit Pra-Klinik,



Dr. Arief Nurrochmad, M.S., M.Sc., Apt.
NIP : 19730716 199803 1 001

Lampiran 4

Lampiran 4

Prosedur Pemberian Pakan

1. Duapuluh empat ekor tikus diadaptasikan terdahulu selama 7 hari dan diberi pakan standar *Comfeed AD II* dan air *ad libitum*. Komposisi pakan


Comfeed AD II terdiri dari:

Air	: maks	12%
Protein kasar	: min	15%
Lemak kasar	: 3-7%	
Serat kasar	: maks	6%
Abu	: maks	7%
Kalsium	: 0,9-1,1%	
Phosphor	: 0,6-0,9%	
Antibiotika	: +	
Coccidiostat	: +	

2. Tikus dipuaskan selama 12 jam, selanjutnya diinduksi STZ 40mg/BB ip, dibiarkan selama 72 jam, kemudian diukur kadar gula darah sewaktu sehingga ditemukan tikus DM.
3. Tikus dibagi secara acak menjadi 4 kelompok: 1 kelompok control negative tanpa pemberian EEDS dan 3 kelompok perlakuan diberi EEDS dengan 3 dosis bertingkat: 150mg/200g BB, 300mg/200g BB dan 450mg/200g BB.

4. Selanjutnya tikus kembali diberi pakan standar *Comfeed AD II* dan air *ad libitum* selama 15 hari.

Lampiran 5

	LEMBAR KERJA UJI EKSTRAKSI LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"		RDP/5.10.2/LPPT Rev.01
Nama sample	Daun Salam	No. Pengujian	
Kode sample	14040100465	Tanggal Diterima	02 April 2014
Tanggal Pengujian	02 April 2014	Tanggal Selesai	14 April 2014
Suhu Ruangan		Kelembaban	
Metode Uji	1. Ekstraksi Maserasi	2.	
	3.	4.	

Prosedur Pembuatan Ekstrak Daun Salam

1. Daun Salam dicuci dalam air mengalir.
2. Dikeringkan di dalam almari pengering suhu 45 °C selama 48 jam.
3. Diserbuk menggunakan mesin penyerbuk dengan diameter lubang saringan 1 mm.
4. Serbuk Daun Salam ditambah Ethanol 70%.
5. Diaduk selama 30 menit, didiamkan 24 jam, kemudian disaring (diulang 2 kali).
6. Filtrat diuapkan dengan Vacuum Rotary Evaporator pemanas waterbath suhu 70 °C
7. Ekstrak kental dituang dalam cawan porselin.
8. Dipanaskan dengan waterbath suhu 70 °C sambil terus diaduk.
9. Hasil ekstrak Daun Salam ditimbang dan dikemas.



LEMBAR KERJA KOMPILASI DATA
LABORATORIUM PENGUJIAN
"LPPT-UGM"

RDP/5.10.2/LPPT
Rev.01

Nama sampel	Daun Salam	No. Pengujian	
Kode sampel	14040100465	Tanggal Diterima	06 Juni 2014
Tanggal Pengujian	02 April 2014	Tanggal Selesai	16 Juni 2014
Suhu Ruangan		Kelembaban	
Metode Uji	1. Ekstraksi Maserasi	2.	
	3.	4.	

DATA PEMBUATAN EKSTRAK DAUN SALAM

Br. Daun Salam Basah	Br. Daun Salam Kering	Susut Pengerinan
10 gram	3,59 gram	35,90 %
10 gram	3,58 gram	35,80 %
10 gram	3,75 gram	37,50 %

Rata-rata 36,40 %

Berat serbuk Daun Salam : 700,00 gram

Ethanol 70% : 4000 ml

Berat Ekstrak Daun Salam : 45,12 gram

Diperiksa/Disetujui Oleh :	Dikerjakan Oleh : Dani Sapdani
----------------------------	---------------------------------------



LABORATORIUM KIMIA ORGANIK
JURUSAN KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

No. 72 /UN. 7. 3. 8. K/LKO-S/ VI / 2014

HASIL UJI FITOKIMIA
EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM

PARAMETER	EKSTRAK
Alkaloid	Positif
Saponin	Positif
Quinon	Positif
Fenolik	Positif
Triterpenoid	Positif
Steroid	Positif
Flavonoid	Positif

Semarang, 03 Juni 2014

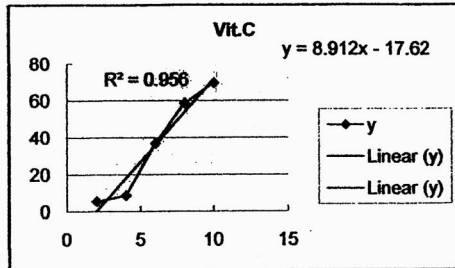
Mengetahui,
Ka Lab Kimia Organik

Dra. Dewi Kusriani, M.Si
NIP. 195708071987032001

HASIL UJI ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH PADA EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM
VITAMIN C

Ao	KONSENTRASI	As	%Inhibisi
0.8	2	0.756	5.5
	4	0.731	8.625
	6	0.505	36.875
	8	0.331	58.625
	10	0.243	69.625

x	y
2	5.5
4	8.625
6	36.875
8	58.625
10	69.625



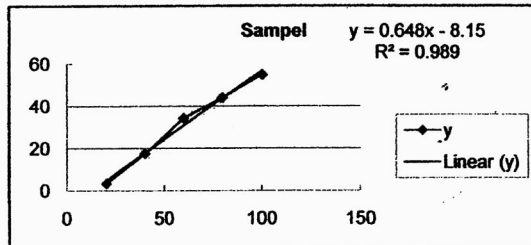
KADAR IC₅₀
 $y = 8.912x - 17.62$
 $50 + 17.62 = 8.912x$
 $67.62 = 8.912x$
 $x = 7.587$
 IC₅₀ = 7.587

SAMPEL

Ao	KONSENTRASI	As	%Inhibisi
0.8	20	0.774	3.25
	40	0.66	17.5
	60	0.526	34.25
	80	0.448	44
	100	0.361	54.875

x	y
20	3.25
40	17.5
60	34.25
80	44
100	54.875

KADAR IC₅₀
 $y = 0.648x - 8.15$
 $50 + 8.1500 = 0.6488x$
 $58.15 = 0.6488x$
 $x = 89.627$
 IC₅₀ = 89.627



Ka. Lab Kimia Organik
Jurusan Kimia FSM UNDIP

Dra. Dewi Kusriani
Dra. Dewi Kusriani, M.Si
NIP. 195708071987032001



**BAGIAN BIOLOGI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

Alamat: Sekip Utara Jl. Kaliurang Km 4, Yogyakarta 55281
Telp. , 0274.542738, 0274.649.2568 Fax. +274-543120

SURAT KETERANGAN

No.: BF/160 / Ident/Det/IV/2014

Kepada Yth. :
Sdri/Sdr. Nurul Aktifah
NIM. 22010112410042
Universitas Diponegoro
Di Semarang

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi sampel yang Saudara kirimkan ke Bagian Biologi Farmasi, Fakultas Farmasi UGM, adalah :

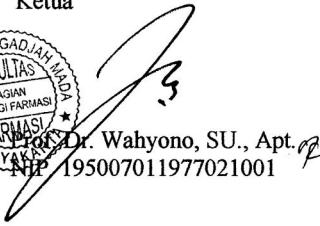
No.Pendaftaran	Jenis	Suku
160	<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight .) Walp . Sinonim : <i>Eugenia polyantha</i> Wight .	Myrtaceae

Demikian, semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 April 2014

Ketua



Dr. Wahyono, SU., Apt. 
NIP. 195007011977021001

Lampiran 7

Perlakuan Pemberian STZ

1. Berat badan tikus jantan *Sprague dawley* jantan diukur dengan ditimbang.
2. Tikus yang terpilih kemudian dilakukan aklimatisasi untuk penyesuaian iklim dengan keadaan lingkungan baru.
3. Hewan dipuasakan 10-12 jam.
4. Hewan diinduksi dengan STZ 40mg/kgBB yang dilarutkan dalam buffer sitrat 0,1M, pH 4,.
5. Setelah 72 jam hewan perlakuan diukur kadar gula darah sewaktu. Untuk memenuhi criteria DM, dipilih tikus dengan kadar GDS ≥ 200 mg/dl.

Lampiran 8

Prosedur IHC

1. Jaringan blok paraffin dipotong dengan ketebalan 3 μ , letakkan diatas objek glassPoly L Lysin .
2. Letakkan objek glass diatas incubator suhu 45°C, biarkan semalam .
3. Diiparafinisasi (Xylo1 3x5 menit, alkohol absolut, alcohol 96 % , alcohol 70% masing-masing Selma 5 menit.
4. Cuci dengan air kran mengalir, cuci aqudest.
5. Inkubasi dengan H202 3 % selama 15 menit.
6. Cuci dengan air kran mengalir, cuci dengan aquadest.
7. Untuk Retrivel dengan citrate buffer ph 6 selama 40 menit pada 95° dengan Decolaking Chamber atau 10-20 menit dengan microwave.
Khusus untuk VEGF retrivel dengan EDTA PH 8.
8. Dinginkan \pm selama 10 menit.
9. Cuci PBS 2x selama 3-5 menit.
10. Inkubasi dengan bloking serum atau normal serum selama 15 menit.
11. Tiriskan, bersihkan.
12. Inkubasi dengan antibodybiarkan selama 1 jam.
13. Cuci PBS 2x selama 3-5 menit.
14. Inkubasi dengan antibody sekunder atau trekkie universal link selama 20 menit.
15. Cuci PBS 2x selama 3-5 menit.
16. Inkubasi dengan trekkie avidin HRP selama 10 menit.
17. Cuci PBS 2x selama 3-5 menit.
18. Teteskan cromogen DAB (1:50), biarkan selama 2 menit.

19. Cuci air.
20. Counterstain dengan Hematoxylin mayer 2 menit.
21. Cuci air.
22. Celupkan ke alcohol bertingkat 70%, 96%, 100%, xylol.
23. Mounting.

REKAPITULASI HASIL PENELITIAN "DAUN SALAM DM" MAGISTER BIOMEDIK FK UNDP SEMARANG

Mei-Juli 2014

REG_NO	PATIENT_NAME	Hemoglobin	Glukosa Darah	HbA1c	(Urut Patient_Name)	P2401	PATIENT_ID	GENDER	AGE
140500501K	GDS AWAL K1		120		Sampel Kiriman	2741140500236 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500810K	GDS AWAL K1		113		Sampel Kiriman	2741140500236 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			02 Hari	
140500504K	GDS AWAL K3		110		Sampel Kiriman	2741140500238 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500812K	GDS AWAL K3		121		Sampel Kiriman	2741140500238 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			02 Hari	
140500505K	GDS AWAL K4		450		Sampel Kiriman	2741140500239 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500506K	GDS AWAL K5		595		Sampel Kiriman	2741140500240 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500508K	GDS PRE EEDS P1-1		488		Sampel Kiriman	2741140500242 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500509K	GDS PRE EEDS P1-2		491		Sampel Kiriman	2741140500243 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500511K	GDS PRE EEDS P1-3		526		Sampel Kiriman	2741140500244 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500513K	GDS PRE EEDS P1-6		258		Sampel Kiriman	2741140500247 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500815K	GDS PRE EEDS P1-6		382		Sampel Kiriman	2741140500247 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500515K	GDS PRE EEDS P2-1		419		Sampel Kiriman	2741140500248 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500516K	GDS PRE EEDS P2-2		565		Sampel Kiriman	2741140500249 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500517K	GDS PRE EEDS P2-3		549		Sampel Kiriman	2741140500250 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500518K	GDS PRE EEDS P2-4		535		Sampel Kiriman	2741140500251 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500520K	GDS PRE EEDS P2-6		543		Sampel Kiriman	2741140500253 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500522K	GDS PRE EEDS P3-1		603		Sampel Kiriman	2741140500255 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500524K	GDS PRE EEDS P3-2		537		Sampel Kiriman	2741140500257 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	
140500527K	GDS PRE EEDS P3-4		566		Sampel Kiriman	2741140500298 M		00 Tahun	02 Bulan
					*) Nilai Rujukan Untuk Manusia			00 Hari	

REG_NO	PATIENT_NAME	Hemoglobin	Glukosa Darah	HEATP	P2401	PATIENT_ID	GENDER	AGE
140500528K	GDS PRE EEDS P3-5		580		Sampel Kiriman	2741140500299	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140500529K	GDS PRE EEDS P3-6		500		*) Nilai Rujukan Untuk Manusia	2741140500301	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700285K	K4	10,5		4,0	Sampel Kiriman	2741140700172	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700289K	K5	10,2		4,2	*) Nilai rujukan manusia	2741140700176	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700292K	P1-2	10,7		5,7	*) Nilai rujukan manusia	2741140700178	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700283K	P2-3	11,4		3,9	Sampel Kiriman	2741140700170	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700295K	P2-4	10,8		4,0	*) Nilai rujukan manusia	2741140700182	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700286K	P3-2	8,6		4,0	Sampel Kiriman	2741140700173	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700294K	P3-3	11,7		4,2	*) Nilai rujukan manusia	2741140700180	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700293K	P3-4	10,9		4,8	Sampel Kiriman	2741140700179	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700282K	PI-3	9,9		4,2	*) Nilai rujukan manusia	2741140700169	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140502894K	POST EEDS K1	686			*) NILAI RUJUKAN UNTUK MANUSIA	2741140502561	M	00 Tahun 00 Bulan 00 Hari
140502897K	POST EEDS K2	434			SAMPEL KIRIMAN	2741140502566	M	00 Tahun 00 Bulan 00 Hari
140504167K	POST EEDS K3			6,6	*) NILAI RUJUKAN UNTUK MANUSIA	2741140503275	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140504169K	POST EEDS K3	381			Sampel Kiriman	2741140503276	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700058K	POST EEDS K4	180			*) Nilai Rujukan Untuk Manusia	2741140700023	M	00 Tahun 01 Bulan 15 Hari
140700066K	POST EEDS K5	187			Sampel Kiriman	2741140700029	M	00 Tahun 01 Bulan 15 Hari
140700060K	POST EEDS P1 - 2	427			*) Nilai rujukan manusia	2741140700026	M	00 Tahun 01 Bulan 15 Hari
140502905K	POST EEDS P1-1	328			*) Nilai rujukan manusia	2741140502574	M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700068K	POST EEDS P1-3	278			MANUSIA	2741140700034	M	00 Tahun 00 Bulan 18 Hari

REG_NO	PATIENT_NAME	Daerah	0320	PATIENT_ID	0320	00 Tahun	01 Bulan	15 Hari
140602080K	TKS B 15	144		2741140501378 M		00	01	15
				Sampel Kiriman		00	01	00
				*) Nilai Rujukan Untuk Manusia		00	01	15
140602081K	TKS B 17	158		2741140601379 M		00	01	00
				Sampel Kiriman		00	01	15
				*) Nilai Rujukan Untuk Manusia		00	01	00
140602084K	TKS B 19	154		2741140601381 M		00	01	15
				Sampel Kiriman		00	01	00
				*) Nilai Rujukan Untuk Manusia		00	01	15
140602090K	TKS B 24	144		2741140601386 M		00	01	15
				Sampel Kiriman		00	01	00
				*) Nilai Rujukan Untuk Manusia		00	01	15
140602071K	TKS B 8	187		2741140601370 M		00	01	15
				Sampel Kiriman		00	01	00
				*) Nilai Rujukan Untuk Manusia		00	01	15
140602077K	TKS B.14	171		2741140601376 M		00	01	15
				Sampel Kiriman		00	01	00
				*) Nilai Rujukan Untuk Manusia		00	01	15
140502895K	TKS K5	247		2741140502564 M		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502899K	TKS P1.1	511		2741140502568 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502902K	TKS P1.2	720		2741140502572 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502904K	TKS P1.3	640		2741140502573 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502906K	TKS P1.6	503		2741140502575 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502907K	TKS P2.1	425		2741140502576 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502908K	TKS P2.2	600		2741140502577 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502910K	TKS P2.3	621		2741140502578 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502913K	TKS P2.6	579		2741140502581 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
140502914K	TKS P3.1	687		2741140502582 M		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00
				*) NILAI RUJUKAN UNTUK		00	02	00
				MANUSIA		00	02	00
				SAMPEL KIRIMAN		00	02	00

REG_NO	PATIENT_NAME	Daerah	10,8	4,1	4,1	2741140503065 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140602067K	TIKUS B6	164				2741140601367 M	00 Tahun 01 Bulan 00 Hari
140602068K	TIKUS B7	169				2741140601368 M	00 Tahun 01 Bulan 00 Hari
140700281K	TIKUS B7	130	10,7	4,1		2741140700168 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140700057K	TIKUS B8	121				2741140700024 M	00 Tahun 01 Bulan 00 Hari
140700288K	TIKUS B8		10,8	4,1		2741140700175 M	15 Hari
140503807K	TK 1	119				2741140503065 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140503808K	TK 2	139				2741140503066 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140503809K	TK 3	132				2741140503067 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140503810K	TK 4	126				2741140503068 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140501994K	TKS 1	659				2741140502114 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140501995K	TKS 2	166				2741140502115 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140501996K	TKS 3	216				2741140502116 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140501998K	TKS 4	440				2741140502118 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140501999K	TKS 5	507				2741140502119 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140502001K	TKS 6	630				2741140502121 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140502003K	TKS 8	557				2741140502123 M	00 Tahun 02 Bulan 00 Hari
140602073K	TKS B 10	128				2741140601372 M	00 Tahun 01 Bulan 15 Hari
140602074K	TKS B 11	133				2741140601373 M	00 Tahun 01 Bulan 15 Hari
140602075K	TKS B 12	159				2741140601374 M	00 Tahun 01 Bulan 15 Hari

Lampiran 10

Karakteristik Berat Badan, Gula Darah Sewaktu, dan HbA1c Post EEDS

Berat Badan Post EEDS

Dosis EEDS

Case Processing Summary

Dosis EEDS		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
BB Post EEDS	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives

Dosis EEDS		Statistic	Std. Error
BB Post EEDS	Kontrol	Mean	132.9600
		95% Confidence Interval for Lower Bound	96.0658
		Mean Upper Bound	169.8542
		5% Trimmed Mean	133.1778
		Median	144.9000
		Variance	882.893
		Std. Deviation	29.71352
		Minimum	96.40
		Maximum	165.60
		Range	69.20
		Interquartile Range	56.45
		Skewness	-.381
			.913
		Kurtosis	-2.403
			2.000

Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	Mean		125.2667	8.28036
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	89.6391	
		Upper Bound	160.8942	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		124.0000	
	Variance		205.693	
	Std. Deviation		14.34201	
	Minimum		111.60	
	Maximum		140.20	
	Range		28.60	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.394	1.225
	Kurtosis		.	.
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	Mean		119.6250
95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	77.7460	
		Upper Bound	161.5040	
5% Trimmed Mean			119.7111	
Median			120.4000	
Variance			692.676	
Std. Deviation			26.31874	
Minimum			90.50	
Maximum			147.20	
Range			56.70	
Interquartile Range			50.17	
Skewness			-.097	1.014
Kurtosis			-3.711	2.619
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)		Mean		129.6250
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	78.5202	
		Upper Bound	180.7298	
	5% Trimmed Mean		128.3889	
	Median		118.5000	
	Variance		1031.483	
	Std. Deviation		32.11670	

Minimum	104.70	
Maximum	176.80	
Range	72.10	
Interquartile Range	54.23	
Skewness	1.746	1.014
Kurtosis	3.322	2.619

Tests of Normality

Dosis EEDS	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB Post EEDS Kontrol	.256	5	.200*	.905	5	.439
Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	.202	3	.	.994	3	.854
Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	.229	4	.	.934	4	.619
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	.382	4	.	.797	4	.096

a. Lilliefors Significance Correction

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

GDS Post EEDS

Dosis EEDS

Case Processing Summary

Dosis EEDS	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
GDS Post EEDS Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives

Dosis EEDS			Statistic	Std. Error
GDS Post EEDS	Kontrol	Mean	411.00	87.61
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 167.75	
			Upper Bound 654.25	
		5% Trimmed Mean	406.50	
		Median	434.00	
		Variance	38380.000	
		Std. Deviation	195.908	
		Minimum	217	
		Maximum	686	
		Range	469	
		Interquartile Range	366	
		Skewness	.436	.91
		Kurtosis	-.960	2.00
		<hr/>		
	Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	Mean	344.33	43.78
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 155.96	
			Upper Bound 532.71	
		5% Trimmed Mean	.	
		Median	328.00	
		Variance	5750.333	
		Std. Deviation	75.831	
		Minimum	278	
		Maximum	427	
		Range	149	
		Interquartile Range	.	
		Skewness	.924	1.22
		Kurtosis	.	
		<hr/>		
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	Mean	271.75	70.97
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 45.88	
			Upper Bound 497.62	
		5% Trimmed Mean	272.11	

	Median		275.00	
	Variance		20148.250	
	Std. Deviation		141.945	
	Minimum		140	
	Maximum		397	
	Range		257	
	Interquartile Range		251	
	Skewness		-.013	1.01
	Kurtosis		-5.914	2.61
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	Mean		286.25	66.87
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	73.41	
		Upper Bound	499.09	
	5% Trimmed Mean		286.78	
	Median		291.00	
	Variance		17890.917	
	Std. Deviation		133.757	
	Minimum		135	
	Maximum		428	
	Range		293	
	Interquartile Range		256	
	Skewness		-.128	1.01
	Kurtosis		-3.239	2.61

Tests of Normality

Dosis EEDS		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GDS Post EEDS	Kontrol	.225	5	.200*	.916	5	.503
	Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	.252	3	.	.965	3	.642
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	.302	4	.	.769	4	.057
	Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	.219	4	.	.949	4	.708

a. Lilliefors Significance Correction

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

HbA1c Post EEDS

Dosis EEDS

Case Processing Summary

Dosis EEDS		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
HbA1c	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives

Dosis EEDS			Statistic	Std. Error
HbA1c	Kontrol	Mean	5.7800	.71232
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	3.8023	
		Upper Bound	7.7577	
		5% Trimmed Mean	5.7833	
		Median	6.3000	
		Variance	2.537	
		Std. Deviation	1.59280	
		Minimum	4.00	
		Maximum	7.50	
		Range	3.50	
		Interquartile Range	3.10	

	Skewness		- .304	.913
	Kurtosis		-2.821	2.000
Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	Mean		5.7000	.86603
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.9738	
		Upper Bound	9.4262	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		5.7000	
	Variance		2.250	
	Std. Deviation		1.50000	
	Minimum		4.20	
	Maximum		7.20	
	Range		3.00	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.000	1.225
	Kurtosis		.	.
Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	Mean		5.8500	1.24666
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.8826	
		Upper Bound	9.8174	
	5% Trimmed Mean		5.7722	
	Median		5.1500	
	Variance		6.217	
	Std. Deviation		2.49332	
	Minimum		3.90	
	Maximum		9.20	
	Range		5.30	
	Interquartile Range		4.55	
	Skewness		1.030	1.014
	Kurtosis		-.376	2.619
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	Mean		4.8500	.54391
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	3.1190	
		Upper Bound	6.5810	
	5% Trimmed Mean		4.8111	
	Median		4.5000	

Variance	1.183	
Std. Deviation	1.08781	
Minimum	4.00	
Maximum	6.40	
Range	2.40	
Interquartile Range	1.95	
Skewness	1.468	1.014
Kurtosis	1.908	2.619

Tests of Normality

Dosis EEDS	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HbA1c Kontrol	.239	5	.200*	.874	5	.282
Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	.175	3	.	1.000	3	1.000
Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	.271	4	.	.869	4	.293
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	.268	4	.	.862	4	.267

a. Lilliefors Significance Correction

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

Uji Statistik Reliabilitas Terhadap Allred Score laminin mesangial glomerulus Pembaca 1 dan Pembaca 2

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	16	80.0
	Excluded ^a	4	20.0
	Total	20	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.840	2

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Allred Score Pembaca 1	4.38	1.450	.757	.a
Allred score Pembaca 2	4.13	2.650	.757	.a

a. The value is negative due to a negative average covariance among items. This violates reliability model assumptions. You may want to check item codings.

Uji Statistik Kappa Terhadap Score Laminin Pembaca 1 dan Pembaca 2

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Allred Score Pembaca 1 *	16	80.0%	4	20.0%	20	100.0%
Allred score Pembaca 2						

Allred Score Pembaca 1 * Allred score Pembaca 2 Crosstabulation

Count

		Allred score Pembaca 2				Total
		3	4	5	6	
Allred Score Pembaca 1	2	0	2	0	0	2
	3	3	1	1	0	5
	4	2	1	1	0	4
	5	0	0	1	0	1
	6	0	0	0	2	2
	7	0	0	0	2	2
Total		5	4	3	4	16

Symmetric Measures

	Value
Measure of Agreement Kappa	. ^a
N of Valid Cases	16

a. Kappa statistics cannot be computed. They require a symmetric 2-way table in which the values of the first variable match the values of the second variable.

Skor Laminin Hewan Uji Berdasarkan Dosis Pemberian EEDS

Dosis EEDS

Case Processing Summary

Dosis EEDS		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Allred score Pembaca 2	Kontrol	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	3	100.0%	0	.0%	3	100.0%
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%
	Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	4	100.0%	0	.0%	4	100.0%

Descriptives^a

Dosis EEDS			Statistic	Std. Error
Allred score Pembaca 2	Kontrol	Mean	4.00	.447
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.76
		Upper Bound	5.24	
		5% Trimmed Mean	4.00	

	Median		4.00	
	Variance		1.000	
	Std. Deviation		1.000	
	Minimum		3	
	Maximum		5	
	Range		2	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		.000	.913
	Kurtosis		-3.000	2.000
Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	Mean		4.00	.577
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.52	
		Upper Bound	6.48	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		4.00	
	Variance		1.000	
	Std. Deviation		1.000	
	Minimum		3	
	Maximum		5	
	Range		2	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.000	1.225

		Kurtosis		
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	Mean		3.50	.289
	95% Confidence Interval for Lower Bound		2.58	
	Mean Upper Bound		4.42	
	5% Trimmed Mean		3.50	
	Median		3.50	
	Variance		.333	
	Std. Deviation		.577	
	Minimum		3	
	Maximum		4	
	Range		1	
	Interquartile Range		1	
	Skewness		.000	1.014
	Kurtosis		-6.000	2.619

a. Allred score Pembaca 2 is constant when Dosis EEDS = Dosis 2 (300 mg/200 gr BB). It has been omitted.

Tests of Normality^b

Dosis EEDS		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Allred score Pembaca 2	Kontrol	.241	5	.200*	.821	5	.119

Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	.175	3	.	1.000	3	1.000
Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	.307	4	.	.729	4	.024

a. Lilliefors Significance Correction

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

b. Allred score Pembaca 2 is constant when Dosis EEDS = Dosis 2 (300 mg/200 gr BB). It has been omitted.

Uji Kruskal-Wallis

Kruskal-Wallis Test

Ranks		N	Mean Rank
Allred score Pembaca 2	Dosis EEDS		
	Kontrol	5	7.10
	Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	3	7.17
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	4	14.50
	Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	4	5.25
	Total	16	

Test Statistics^{a,b}

	Allred score Pembaca 2
Chi-Square	9.499
df	3
Asymp. Sig.	.023

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Dosis

EEDS

Hasil Uji Mann Whitney

Mann-Whitney Test

Ranks

Dosis EEDS	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Allred score Pembaca 2 Kontrol	5	4.50	22.50
Dosis 1 (150 mg/200 gr BB)	3	4.50	13.50
Total	8		

Test Statistics^b

	Allred score Pembaca 2
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	13.500
Z	.000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1.000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1.000 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Dosis EEDS

Mann-Whitney Test

Ranks

Dosis EEDS		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Allred score Pembaca 2	Kontrol	5	3.00	15.00
	Dosis 2 (300 mg/200 gr BB)	4	7.50	30.00
	Total	9		

Test Statistics^b

	Allred score Pembaca 2
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.582
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Dosis EEDS

Mann-Whitney Test

Ranks

	Dosis EEDS	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Allred score Pembaca 2	Kontrol	5	5.60	28.00
	Dosis 3 (450 mg/200 gr BB)	4	4.25	17.00
	Total	9		

Test Statistics^b

	Allred score Pembaca 2
Mann-Whitney U	7.000
Wilcoxon W	17.000
Z	-.786
Asymp. Sig. (2-tailed)	.432
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.556 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Dosis EEDS

**Perbandingan Karakteristik Gula Darah Sewaktu Mean, dan Standart deviasi
Pre EEDS dan Post EEDS Penelitian Awal**

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	GDS Pre EEDS	506.74	19	76.986	17.662
	GDS Post EEDS	530.37	19	112.534	25.817

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	GDS Pre EEDS & GDS Post EEDS	19	.208	.394

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	GDS Pre EEDS - GDS Post EEDS	-23.632	122.455	28.093	-82.653	35.390	-.841	18	.411

Gula Darah Sewaktu Pre EEDS dan Post EEDS Pada Penelitian Akhir

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	GDS Pre EEDS	356.50	16	121.472	30.368
	GDS Post EEDS	332.50	16	149.150	37.288

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 GDS Pre EEDS & GDS Post EEDS	16	.656	.006

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 GDS Pre EEDS - GDS Post EEDS	24.000	115.035	28.759	-37.298	85.298	.835	15	.417



UNIVERSITAS GADJAH MADA
**LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU
(LPPT – UGM)**
Bidang Layanan Penelitian Pra – Klinik dan Pengembangan Hewan Percobaan
Jl. Agro Karang Malang Kampus UGM

Telp. (0274) 7497705, FAX. (0274) 546868, e-mail: lppt_info@mail.ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN
NO : 712/LP3HP/17 - VII/2014

Bersama ini kami menerangkan bahwa ;

Nama : Ns. Nurul Aktifah, S.Kep.
NIM : 22010112410004
Instansi : Program Studi Ilmu Biomedik Fak Kedokteran
UNDIP Semarang
Jenjang Studi : S2

Benar – benar telah selesai melakukan Penelitian di Unit Layanan Penelitian Pra – Klinik dan pengembangan Hewan Percobaan (LP3HP) LPPT UGM. Pada bulan Juni 2014 sesuai Proposal yang diajukan dengan judul :

"PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM TERHADAP PENURUNAN EKSPRESI LAMININ MESANGIAL TIKUS *Sprague Dawley* DIABETES MELITUS"

Dan dinyatakan bebas dari segala tanggungan di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gadjah Mada.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Atas kerjasama yang baik diucapkan banyak terima kasih

Yogyakarta, 17 Juli 2014
PLT. Kabid Unit Pra- Klinik LPPT UGM


Drh. Claude Maria Airin, MP.
NIP : 19760708 200801 2 012